

SEQ ID 9779

SEO ID 9780

PR1116DR
SEQ ID 0281

AACCAAC
GEO ID: 0702

QDINTMIEQ
SEC ID: A782

CGC116911
SEQ ID 0784

RLVFLGDSY
SEQ ID NO: 2565

GGGCTAAT.

SEC ID: A786

THE LEGAL
JOURNAL

ATGAAATT.

[illegible]

[illegible]

TGTGGTAAAGGCGATTCTTATTAGAAATATTATTCTTACGACATTGAATGCTGATTTGATTTCTTGAGATATTTGTTGTTGCGACCATTTAA
 GTACACAGAGAGATCAAAATCTCTTTATGACCAAGAGATGTTGTTGTTGATTAACGTACAGAGACGCTCAAGTACAAGACATTTATTGTCTA
 AAGGTTGGGAAGATTTCTCTATTATAGTGTGTTATGTTGTTGCGCAAAATCAAAGAGGTGAGGTATATGGAATGATTTATATTGAGAGAGATTCT
 AAGGTTGAGCGGCTTATCTGAGAAAGAGAAATATCTCTATCGAAGAAAGAGACGGTCAATGCGCTTACTCTCGAATCTCTCAGTGTGAAAGAG
 CACAGAAATTAAGGAGAACCATCTCTCAAGGCTCTCTATCTGTTTAAATGATTTACGACAAATAAAAAATATATCTCGAAATTTGGATTAA
 AAGAGAAAGAAATGTTCTGTGGTTATTACCTTTAAAGATACCTCTCGAGGAATTTGGTTTATGACGCTCAGAG

MYKRDIFIRNIILALIAVLILILLRYVFATFKVHKDATMSYFSNGDVVVVMNRTPKYKDFIVYKVGKIFYISRVIAGEPNQXVRVMDILYLNDV
KDEPYIEKMKQAYSEKKDGMFPFTSDFSVETLTRNKSPVPKGSYLVINDNRONKDSRKEGLIEKIDIGVITFKVVPPLSEFGTASE

ATGATAGATTATGGTAGTCAAGTCCTCTAAMTAGTTTACATTTTGAAAAAAATAAATCCTGTGTAGACCTTGGGTGTGGATACGGTCCGCTCGG
ATTTCTTACGCCAAAGTGCACGAAGGATTAAGACAATAGTTGTCACATTAATACGAGAGCATNTGGAAATACGTACAGAANAATGCACACACGGRAATGG
GAGTAGTTGAGGCTCTTCGATCAAACTATGTATGAATAATTTCAAACCTTGCTACTATATTAAGCAACACCCTATTAAGCAAGCAAGCAAG

AAAGCTAAAACTCTAGATACCTTTTGGTAATTTCGCGATATTTTAAAAAAGATAAGGGATATTATATATTGAGAAGTGAAAAAGTC
SEQ ID 9800
MIDYGSQVLLNSLHFEEKSKLLDLGCGYGLGISLAKVQGVKATMVDINTRALEAKKNATRNGVVVVFQSNITYENISKTFDYII SNPPTRAGK

SEQ ID 9801
ATGAAGCCGAAAGTGCAGCTACTAAAAATGGGAAATATAGAGTTGAAAAAATTGGCTGTGTAAGCGAGTGAAATGCGTACGTTCCCTACTCGA

CGTACTGCAATTTTAAAGCTGTTTCAGAGGGTTATAAAGATTTTTCGGAATTTGCTATTATGGAATACTGAAGAACCAATTTCTCTTGGCGT
GCATGCCCTCAAGTGATGGTGGAA'TTTT'TTAATAAGAATGCTAAAGTTACATTGCTATGCTAAAAATGTAAGACGGTGCAGACGACGGTCGGTGA

MRKRQVLLKMGNIELKXLAVKASINAYVPYSKFPVGAALRTAEGKIFTCGNVENISYGLANCAERTAIKFAVSEGYKDFSEIAIYGNTEEPISPCQ
ACROVMVEFFNKNAKVTLIAKNGKTVETTGVGELLPSYFVLDL

ATGACACAGAATGTCATTGAAATGAAAGAAATCACTAAGAAATTCGGTGATTTTGTGGCAATGATCATATCAATTTGACGGTTGAAAAAGGTGAC
ATACATGCTCTGCTTGGCGAAAAACGGTGCAGGGAAATCAACTTTAATGAACATGTTAGCAGGTTTCTAGAACCAACAGACCGGTCAAAATTTTAT

[illegible]

MTCVNIEMKEITKKFDDPFWMDHDLTVKEBKEHALLIGGEGGKQFIMMLACILLREITDQPIINQCPYITSDSPSKSGGIGVQIHFVHVAHVA
 VAENIVGLVITDQNGVQIDITAAKAEIKSEKYGIVGVWPNAKISDISEVIGPVEILTKTLLQVADITLDPSTVAITDPSTLKEITKHSKISVH
 SIILTHKLDEIRAEIVADKVTVTRGKRSKTLTVPFVAGASGQQLAEMVGVRSVPFETREKKANPVDITLISVKDLVVEENRGVAVHNSLDLVRAGI
 GIACIDGNGQVQITATIGLTKGKSGQVITGVKQKQVITPSSRQITLTSVGHVPHGLVDITMAENLALQITGYTTPKLSHKDILNPAIKLAEI
 QIG*BFIVRGVAGIHVLAARDGGGNGQQAQKIAARKVDDPPDLLVSCPTRGILDVGAITFYTHKFLIERDQKCAVLVVSFELDEITLNLSDRIAVTHDGI
 IQGVKPPDQTNKQILGIMLAGMKIEEREDV

[illegible]

MVIGAFSGVVFNLEFASFGDATTWISVLVGGVLGLIPSVIIHAVATVNFPRADHIIISGTVLNLMAFSLAVFLIKVLVYKGGTDNTIQESFGKFNFPFI
 SDIPFVGDIFPKFQTSVLGYTIALPFSFLWAILPYTKRFLRLRSVGVHQAADTLGNVLMRYSSGLISGFLGIGAGVTAQSIYVNFAAITLIG
 GFISSALMIPGKGVNIPGMLASLFFEG.SCSLAVIGSELPLLSNIPTVLQIAAPYVTLITVAAPGGOAVDKPANGINYTKK

-957-

ATGACATCACAGGTCGTGGTATTACGCTCTGGAAGGTTATTACATCAACAAAAAATGGGACAGCGGGGACATCTGATCGAGTGTGTTGGTGCGGAT
TTCACAAATCGAGGAGTAAAGGCCATCGGTGTTATTGAATATGATGACGAAGTGGCAAAATCTTTATGAAGGACAAATCACTTAGATATAGTCCAGCACA
ATGACACAGAGAACTCTTATGTCGAGGAGGAGTCTATCAAGAACCTCCATCACTCAATCCGATCTAGCGAGGAGTGTGTGGATCATGCGCATGAGAAATGTT
ACCGGTCGCAATACACAGAGTCTCTCATGTATGTTACGAGCTAAAGTAAATCTTAAATAAATCTATGATGATCTCGGTTCAGGAGGAAGAGTAGAG
CGACCTAAACGACAAATAACAACTCTGAAATATGAGACACAGCGCCCTGTGCTCTGAAAAGAGCGCTTGCCTGCTTTAGATTTCTATGCTCATGCA
ATGAAAGGATCTCTGTAGGAGCTATGACTGCTTATGCTAGGAAATAAAATCAGAGTAGTCTGCGCGATGATCTTTCTTAAAGAAAGCATCATCTGAC
GGATGATGATCATGACAGCAATGAGGAGGAGTCTGAG
GAG
GAGTCTTTGAGAAATGAGTCTGCTGCTGCTGAGGAGAAATGAGTCTGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG
GAGTCTTTGAGAAATGAGTCTGCTGCTGAGGAGAAATGAGTCTGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG
GAGTCTTTGAGAAATGAGTCTGCTGCTGAGGAGAAATGAGTCTGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG

MTSHDAVF¹KLRLKILHTKKIGHGGTLPD²PDVVGVLPIAVGKATRVIKYMT³HSQKIYHGBITLGYATSTEDSSGEVISRTP⁴LTQSDLS⁵EDVVDHAMKSF⁶
TGPI⁷TQVPPNYSVA⁸VKNGKILGYEARSGEIVRBPKRQITIS⁹EPRTSLPIY¹⁰EGKICRFSYFVSCSGKYTVRTLAVLIG¹¹KILGYASHMSFLKRTSSA¹²
KST¹³TOST¹⁴LTRETNKQKORFSLPI¹⁵RGVGLDLKVNLTREDAKPI¹⁶SYGRI¹⁷LILEK¹⁸EADT¹⁹LAAPYENRUIAL²⁰LEKRGNEFKPKHVL²¹

[illegible]

CTAGGGTTCAAGGAGGTTAGTACAGGCTTTTCATACATTATTAGAT
SEQ ID 9820
MKIRATLDDSEKIVLPVLYQELGYAISLSIEQISLKVLTHSDYGLIAEDNGKLLAFVGYGHKLYPFEKSGTYRILALVNEKHRRKGIASQLINH
VKOLAKTDGSEVIALNSSLKEYRORAYHFVENLGFKKVSTGFSYYLD

[illegible][illegible][illegible]

SEQ ID 9824

MATIKETKAILETIVDLKDKRWQFYQTSRAGVQKAILQRKKNIQSDLDKEARLEQMLVYEKKLYIEHINLIAGIDVGRGPLAGPVVAAAVILP
NCKIKHLNDSKKPKKKHQBIYQNILDCALAVGIGIQDSQCIDDINIYEATKHAMIDAVSHLSVAPRHLIIQAMVLDLSIPQTKIKGDANSLIA

[illegible]

TTGATTGTACCCAAACAATGTCTACCAAGATGCCGAATCAGTTGAATTTATCCAAAAACCTGATGGTACATACTCAATACTAATCAAAAAATACAG
GATATCTCAAAATAAA

SEQ ID 9838

MMDFYIKQIIHQFSNDTELVLSTPLTLTPRIDDDYFRKKLSKVFSDBAKRGYFGEDNVVFSHQLQDDLXVSSCQAQLQWKBREPVLSDEQKTNLIV
FIQFDKDGMEHFAPFLRLSLKKQFAHVSBNQEQPITITONNLPSAAQTPEALVYNKSSQYYLIEKRIKHNGSFAMFYSENLLQVQPRQSVKKS
MVECTAQKIAENFNDKDFSPQSKMSAIYKNLEEQELSPEKLADQLFDDNLARLTIVDELKDAIPGPFQVQSDIHRSQIKIDLENQLSLNSGIE
LIVPMVYODARSVFENPDGTSYSLIKNIODIONK

SEO ID 9839

ATGCGACAGAAAGAGCGATCTACGGTTGTTTTCCTCCAGGCTCTGGGTGAAGAGCTGTGAAACACAGCTCATGAGCTCTAAGAAAGGCTCGTGTGATGAG
GCTGATGAGCTTAAAGATATCTTGGTATCTTTTAAATATATCTTAATAAATACCAACCGACTATTAAGACGATCTGCTGCTGCTTTTACAG
GACCGCTCAACATATCTTTTGGAGCTCTCCAGAGAAGTTCCCGATGAGTCATCTCGGTGTATTAAGCGCTAGAGATCTTGGAGCTCGTAAACCATCT
GTAACCTGCTGATATGATCTTACCACTAGTCTCACTGATGGTCTCTCTGCTCAATATCTTCGATGAGTATGGTGGTGGTGTGCTGATGATCTTCAAGAAATCAA
AAACAGCTTAATATCAAGCTTTAGATGATTTAGAGATGATAAAGCATACAGCAAGCTGGAATCTCTCATATATTGATATGCTCGGTGATAGAGTTAAG
TTTAAAGGACGAGCTCACTCCGCAAGAGGTACTAAACGACATGATCTCGAATATCTTGTGAAAT

SEO ID 9840

MPETVYIGIFAKALSEEAVNHVYELKKRPDKAMNLCIDFETILKYSKNQPTYLKQLYDAFLPGPLTITLASQEVFVHNSGLLSVGFMPKHP
VTLDMIANHGPLIGPSANISGCDSGRVFSEIQKFNFHQLGIEDDKALTGVDSTITDLSGDRVKILRQGAITQEVLTATITPELIFEN

SEQ ID 9841

GTGGTATATATGGAACAGCGCCCTGGGACCACTCAGAGTGAATTTGGAGTGGTTTCAAGTCGTATGGAAATGCGTTCGATGAAGCAATCTCCAAATTCAGATAT
GATATGGACAGTCTTCCCTATATCAGAAATATACCAAGAAACCTGTTGGTTGTTTAAATGATGAATTCGATTTTGGATGAAGAAAAACGCTCTAC
GATTTAGCTAGAGTAGTAGATGACTATAGATGTACCAAGTCATGGCTTTGGTTTGGAAAATGATTTCCAAAACAATCTTTTGAAGGTTCAAAAACAT
TTGCTATATTTGGCCGATAGGATGTGGTGAATACAAAACATATTTGGCCATATCGTAGTGAAGAAAGCAACATGGTTTTAGGCGACGAAAACGGGAAA
CCCTGCTATGAAGGTGATCAGATACAAATTTGGTGGTGAATGAACAATATCCAGGATTTGCTGCAAAACATTTTAAATCCAGATAT

SEO ID 9842

MVIMTSALDTRDEFGVSSRIGMRRBAVPI8DDMDISYIQNLQKPYCVCLIDECQFLSKKNVYDLARVVDLDVFPVMAFGLKNDPQNNLFEGSKH
 LLLADKIDEIKTICQYCSKKATMVLRTENGKFPYEGDQIQIGGNETYIPVCRKHYPNDI

SEQ ID 9843

[illegible]

SEO ID 9844

MQLSHSLRLMGT:IDIQINSKNAQKQIREVIELLELYKNRPSANDFNSLMAINNAGIKPIQVHPDLFELITIGKEHSLARPSKLNITAGPLVOT
WRIGFSDAKLPSPSEISAMILSDPTHILLDSNKQSVFLMQIQGKIDLGALAKGYIADKIMTYLKNEMIDSAIINLGKVLVHGDNPNRSGYVYV
GIQHKKRKGKNGIKTVKIKQSVVTSQTYERRLIIDDKEYHHIFDRQGTGYPITQENASISVSKQSDCEIWTTRLFGLSIXEALDILNAVSYIB
IITTKDDRIYLSDGXKHLFOLFYH

SEO ID 9845

ATGCTTTCTTCAGCCTTCCGACATTCAGCAAAAACAACCTGGCAATAGTAAGTATGCTTTCGGGTGTCATACACGAGCATTTAGGTTTATACAGCATCAT
CAGGATTTTGAAGTTTCCACATTAATTAATTTTAAAAAATGTAAGGTGATCAATCTCTCATGTTTGAAGATATCATTTACCTTCCTTGAG
GATGGTCGGATTTATCTGTGACGKGTGCTTTAAATGAGTCTACTATTAAAGCGTATTGAAAAAACAATGGTAGCGGATGTTGTATTATCAACGACGCT
TTTGAAGGTTTATGGGAGAGATGCGATTCTTATGTTTACACCAACCGGTATGCTACTTCAACATAATCACTAGGGGAGGAGCATTTCCACCCCAAGC
ATAGAGCGCTTGCATATACAGAAATTTTATGTTCTTAATATACGGTGTATCTGACTCTGGGGTCTCGGTTATATCCGCCCAAAAGATGTCATAT
GAGATGATCTCTAAACAGTGTATGATATCATTAACATTTATAGATACAAAACAGTCCATACAGATGTTATCCGAAAGATGATATAGTATTGAG
GAAAAGGTATTACTTTGTTTCACTCCAGTCACTAGTTTGGGAGAGGTATAGACGTTTATTCGGAGAACCTGAACAT

SEQ ID 9846

MLLSAFHMYEKQLDKVRFVGVVTHGLGFVTVYDRDFEVDTLINLNKNDKGEQISYPIPKVTITLEDGRVIRARALNBSITKRIEKMVAADVIVNQVV
FERFRGDDGILVSTPTGSTAYNKSLGGVAHLPTIEALQLTHEISSLNKRVRTLGGSSVPIPKDAIEIVPKRVGVYITISDNKTVHYKNVTKIYSID

SEQ ID 9847

AATGACATCATTCGATATTAATTAAGAGAGAGCTTTATTAACGAGGAACCGCTATGTATTTAGCGCGGAGATAGATTTAGTATATCAGGAGTATTTAGCG
 ATGCTCTTCTCGTACAGGTATTTAAGAGAAACCTGCTCTGGAATTCACAGCAATTAAGAGATTTAGAGATTTGCGTTTGGTCAATTT
 TCGCTTACAGGAGTGTGCATCTCATTAAGAGATCTCGTCAAGTTAAATCGTAAATAAAGATCTCTGAGTACGTACGAAACGAGTTACCAAGGCT
 GAGATATGCTCTCAAGAGCAAATTTTAAAGTATGAGTAAACAATTAGGAGGAAATATGATCTCGAATTAGGCGGTAAATTAACAGACATGAGTACG
 TTTTATATGGATACCAAAATCGTATATCGAACAGCAACTATTTTATGATCTGTGTCGCTCGCTTACGAGCGCAGCGCAGCAAGAAATTTCTACAT
 TATGCTCTTAATTAACGACCACTCTTTGATATATCATACATACTATCCCTCAGGCTCTCCAAAGCCGAGTAAGGTATTTAAGTTCTCATCAAA
 AATTAATAAACGATCATGTCATCTGGGAATTTGCTGCTCCTAGATCACTAACTTTGGAAAAATTAATATTTATGTTTTCGAGAAGAACGAGAT
 ATTCTTA

SEO ID 9848

MYHIELKKEALLPRRLVDLGDADRLNQBELLAILLRTGIKEKPVLRISTQILNINISLADFGQLSLQELQSIKGIQGVRSVEIKAMLELAKRIHK
EYDRKEQILSSQLARKMMLELDGKKQHELVAYIMDTQNRIBQRTIFKGTVRRSVAEPRELIHYACKNMATSLIJIHNPSPGSPKPKPESDLSFTY

SEO ID 9849

ATGTTAGAAACACAGTATTTCCAAAGGCTTTTATATGGGGCGGCGACATCTGTCGCATCAATCGCAGAGGAGCTTCAAGTTTGATGACGATGCGCTCT
CGTAAATGTGATATGTGTTCTCTCGTAGGAGATCGATTTCAGTAATATCTAGCGAGAGAAAGATTTGTATTTGTGAGAGGATTAATTTATCCCTC
GCTAAAGAGATCAATGATATTTTATCCCAATATAAAGAGGACATCTGCATTAATCTGCAGAAATGGTGTCTCAAACAGTATGCTGATCAATAGAGTGG
ACGCGTTATTTCCCAAGGGGTGATGAGCTATATCCCAATAGAGGCTGCTCTCAGTTTGTATGAAAATATTTTAAAGAGTGTCTGTAAGTATGCTGAT
GAACCTCTGGTAACTACATACATTTTGACTGTCTCATCTACCTATATAAACATTCAGTGGTGGGAGCCGTAAACAGATGCTGTTTATATGAGT
CGCCTTATACAGACTTTATCTACGTTTAAAGGGGTAGTAAATATTTGCTGTGACATTTAAACAGATCATATATGATTTATACAGCGCTCTTAAAT
GGCGTGGCTATTTTGAAGTGGTGGAATACAGAGGAGTAAATATCAATCAAGCAGCTCAGCATAGTTGATGTGCTCGCTACGCTATTCGATGATTTAT

[illegible][illegible]

MKARELIDVYETPCPQELSMEGDISGLQIGSLDKRIKTMVALDVRETTVAEAIERQVDLLIVKHAPIRPLKDLVATPQNKIYIDLLKSDIAVYV
 SHTNIDIVPGLNDMLFCFLLDIQPDLISLSTGQYIGRIGRQPSFFFAWKIDKDFGLSDVRVLSYDKSNPEIQRVAICGGSGQS FYKEBIAK
 GADVPVTDGIIYYHTAOSMINTGLLADPGHIEVLVFSVKIATMIOWKLEKWDIVLSEKAPTNNPFYHM

[illegible]

MFDCBGGTQRQILETTIKPRVKVKRIFITHMGHDVFGPLPGFSSRAPQANEEQTDLDIYGPVGIKSFVMTALRSTGSRIPYRIHFHEFDESSLGKI
METDFTFYVAKELDTHIFPCMGYVRVQKDLGRTHDARALKAGVPGPGLFGVKVNGRNVLTEDGREGIYAKDYISPPKKAGVITILGDRTRKTDASTRL
IAGADVHVHSTYQYKGDRIEAKSHGSHNTMGAADIAKQANAKRLDLNHSVAFMGRDVCNMGRDEAKTIFSNTHVLDRLEEVI

[illegible]

SBQ ID 9898

MRIKILALVVGTPAVGKTALGILZELAKTFNGEIIISGDSQQVYQKLDIGTAKAKSEKQBQAYHHLIDVREVNENYSYVDYFVKBAKVAIDTIIISGKIF
IYVGSTGLYLQSLFEGYHLGGVEQWITIMAYREKILRSISDDELPEKLTBQSIITIPQVNRRAIRALELRAGNDLQHSFSPYDVLILGLNDDBQVY
YDRINRMLDMNDMGLDEAKMLYDNPYSQASKGIGYKLLFPYFSKQIPLERAVKILKQNTRRPAKRQITVFRNRNIVEPIMVGEENYQKIKKAK
VDFLSLX

ATGGAATTTCGCATAGGCCGTGTGGAAGCGCACGTTTAACTCACTTTGATTATGTTTTCGTAAGTTAACTTAGATGTAGAAGATTTAAACCG
TTGAAACGCAATTGAAGCGCATTTTCATAAAGATGTTATCTAAGGGGTGACTGTTTGACTAAATACCAATTCCTTTATCTATATGGGAATGAA
AAACTCTTTCGCTATCGCTTTAGAGTA GCTACCAACAGCTGGTGTGAACAATACTCTATAGGCTCTGACGGTCATATTCCTGAACATTTTGTGTAT
GAAATTGATAGACTTCAAGTCTGCTAAGGAAGTCTCAAAATGATGGAATAATCATTTGTATA

MEFAIORVEAHVLAHFDYGFRLNLDVEDLKPFETQLKRIFIKMLSKGLAFRLNTKSLYLGYNEKLYRYALEILKQLGCKQYSIGSDGHIPEHFCY
EFDRLQGLLKDYQIDENHLI

ATGCTACGACGATTAAGAAGAGATTTTCTAACCTTAACTCTTTAAAAAATCAATTTGGGTTTCACTAGGAACCTGGTATCTTAACTCMAACT
TTAGTGTCTTTATTGAAGAAGAAGATCTGAGTTTCTTGTGTCGGATGTGATGATTAATCACTCCGCAAGCTCTAAGAAGCAATGGGCT
TTACTTTTCTTCAATCCTCTAGCTTTATATCTCTTTATATCTATATCTGTAATCTTATTTGGGTTCTCTATCTACTGATTCGTCTATCTACTAT
GCCATCTGAAAATCTGAATTTCTCTCTAGTATCAAAAAGATGCTCATAGCTCTTCTCAAAAAGATAAATCACTCTTAGGACACAGCTGATTTGG
GATTAATCAATCTACTTATTTTGACATCTCTCTAGCTCACTGGTCTTAAGTGTCAAGTATCTAGGACAGCTCTAAAATTCCTGACCTTTCTGGC
GAGTTTACAAGAAGCTCTTTGGAAAGATGGTACTCTACCTCTTATCTTTTCTATCTAAACCTT

MRRLAKDEDFDLTSLKNQFVWYIQTGILIQTLVAYLVKGILSFIFRRILILSNTPAVTKDNWTLLEFNEPLALLFLIYIVILIGFIYTFEPAIYTI
AILKTEFSLSIKKWLTIFPKKIKSLGPGQIIVWSYTLTLTIPLANLGRSSILRHLKIPDIISGRILTKTPVKIGYSTIMLLILCYWU

ATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCBGTATCTGMAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAAGAATTTCCTCGATAGCGAGTCC
AGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATTATGCTTGTAATACGAAGGATATACACTTTACAGTCGTGGGATTCCAGCAGATATGTAAGAGCGACTCAATTGTA
GTTTCTGTTTATCAGAAGGCCCACTTCAAACCACTCTGAGCCGCAAGATCTGAAGCCCTTATCCCAACCCCTATTAGACAGCCCAATTAAAGCAAGGA
AGACCATCAGGCGCTTGTCACTACTTAACTATGTCGTGAGCAATCGTGGCCCTATTTGTCCCTCATCATGACCTATACACCACTGAG

[illegible]

ATGTCAGAAAAAGAGTTCCTACTCGATTTTATAGAAAAGAACATGGCATTGTCCACAAAACAAAGATTGTGAAGACATAGTATTCCACCAATATAT
CTCGACAGACATAGCAAGAAAGAGGCATTTCTCCGAGTGTAAAGAAAGTATTTCTCTACCCAAAGCGGACACTATGATGATATCTACTGCTCTTCCAA
TATGTGTTTCTTAAGGCTATTTCTCTATATTTCCGACATTTATCTACACAGTTACAGAGATTTCCACATATTTACTGTGTGACGATCTCT
AGAGCTACCGCTTTAATGCTCTCAGCTAATTTCAACATCTATCTTGTCTTAAGAAGATACAGCGAGCTGGGATAGCACTATCTGTACCTATCTCT
ATGGGAAACACAGCTGTAGGATATATGTTGAACTATTTTGTGATTTTGTATATCTTGAATCATCGAGAAAGATTTAGTTCGACATTTCTGTCAAGACA
TCTCAATCTTATGGGAACATCTCTAAAAAAATCTAGCAAACTCTATGAATATGGCAGAAATATGATATCTTTAGAGAAAATTAAACAAACTCTG
GAGGTTCTTAATA

MSKKRILLDFIEKNGIVTWNKDCIALGIPITLYLTRLSKEGIIIFRVEKGIFLTQNGDYDEYFFQYRFPKAI PSYISALY LQQFDTEIPQYFVDVTP
RGVRFNTPPANLNTHFVSKYBSLGMVTTPFMGNVVRVYDPERIICDFVIHREKIDSELVFKTLQSYGNYPKKNLAKLYEYATWKNTEKVKQTL

[illegible]

SEQ ID 9934
MNOKLTGEVYVGUDASSMPSOAMSLLOKGLIAGVGAFLVVMGIINLSTNIKDGGQGVNAILBIVGGMVGAAGAFVTOI

ATGTCACCTTGAAACACAGAGACCTGACAGACCTGACATGCAATATGACAGAGAGAGATGTTTATTTGACGATCAAGACCCCTCTAGAAACTCTTTGAAAGATGTGTG
CTGAGGACGAGCTGCTGCTCAAGATTCAGCTTATATAGATTTGGGGTCTTCAAAATATGGGAGACAGCTTCCTCAAGCTCTTTAAAGCTATGTAGACGATCTGTG
CTGTTTGAAGACCTACTGCTGATGAGCAATCGATGGTGGGAAAGATTTATAGAGTTTGTGAGATGACAGAAAATCTGCCAATTCGTGCGAAATTTGGCCAAAGAT
GACATCTCTTACTTATTTATGCCAGAGAGTAAGACCTGTCTGCATCATCATCTCTGATGATTTGTTGAGAGACAATGATGCTTCTATTCAGAGAGACATGAAA
GGTTATACCTTTGATATAAACTTGGACCCAGAGACTAGAACCTGCGCCAAAGAGAAATATAGAGCTGACAGAACTTTTGGCGATGAAAACCAAGGAGCTG
ACCTTG

MSSEQQRQAMQVVERSSLLTVKILLKLENSARQALAQDSAYKIGVQKMERLLQSPYAIRAIDVSKDILDKPIDVEKFKELMESEKLPATISWQK
DYLIFYAKDKTLLDHHLELLKKLMNSPEKLEGLTFDKTLQDEIKELAKSIRVTEL SAVTKKEVTL
SEQ ID 9937
ATGATAAGGATAGTGTAGTTTATCTAGCCATACAGCTTACCGTCTTCTGGTGAGTTTATCTCGAAGAGTATCTGACATAGAGGGTATAGTCT

TGGTGTCTTCCTGGCTTGTGGGATGTGGTCTTTTGACGCTCTCATCAGTTTCTATTTCAGTCACAGATGAGGAATCAAGCAGTATGGTACAA
 TTGACGAAAACAGGTTCTCCCTCATTTATCTCTTTTATGTTCTGCTGGTCAAGATGATGTTTACAGGCAATGCTGTGGGAAAAA
 TGAGCACTCCCTGTGACAAATGAGCGTGACACAGTTTCTCTTGTGTCATCCATGACATCATAGTTAGGAGATGGCTCATCTATAGTGTG
 CTGTGCTTGACCTTGGCTGTGTGTCGATTGAAACATGATGTATGACGGCAATGCGCTTACATTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTGCTAACT

SEU ID: 9938
MIRIPLVFLAIQNLGLLVSLFLKEXYLTIEGIVLLQLVLSVTCLEIARHKTIVPLKIVGVQNRLSWLLLGFMVAVFAVFIISFLFPVQTRNQAVLVQ
VGKQVPPPIIFLLPLVNASILEIIVYRQLLWEKLTFFPFBQIGVTSFLFVLSHGPNQLGSLWIYSCLGLTLAVVRLKTCDMTIAIALHLLWNSLAYVVT
TS

ATGAATGAACGATTTGGGCAATTTAGAAATCATTTGCGCTGAAAGAAGCCTCACTTTGGGCAGAACTAGCTGCGAAAGATTTCAACGGTCAATAT
GTTTATCCAAGTGAAATTAATCGCTCTTATCAAAATAACGGCATTACAAATCTAATGCTCTGATGCCCAAAATGAAGTGGGTGGAGCGTATTGTT
CTAGTCTTAGATATTGATTAGAAGATTATTAAGAGG

SEQ ID 9940

MNERFNDLSEILAEKDLTWELARLVFNGVYVPSEFRLYQKLRHYSKNRLMPQIRHWBIRVLVLDIDYEDLFR

SEQ ID 9941

ATGATTTGGTGATATAGTGGGATCTATCTGATTTCTATCATCATTTTGATTTGTGAAATCATCCGTGACCGACGAGAAATGGATGATCATATA

SEQ ID 9942

MIWNIGGIYLSIIILIVEIRAPEMDDHI

SEQ ID 9943

ATGGCATTAACATTTGAAATATTTATGCTGAAATTAAGAAGCTCAACTCTTGAACTTAACGATCTGTAAAGAAGCTATCGAAGAAGAAATTTGGT
GTAACCTGCTGCTCTCTGTAGCTGCTGCCGCTGCTGGTGGTGAAGCTGCTGCTGCTAAAGACTCATATTGACGTTGAATTAACAGCTGCTGGAGAC
AAAAAGTTTGGCGTATCAAGTTTGGTCTGAAATACAGAGCGAAGGCTTAAAGAAGCTAAAGCTATGCTGATGACGACCACTCACTGATACAA
GAGGCTCTTCAGAGCAGAGCTAACGAATCAAGAAATCTGAAGCTGCAGGTGCTTCAGTATCTCTTAA

SEQ ID 9944

MLAHTETIAEKEATILSLNDLVKAIHEEFGVIAAIVFAAAGGEGAAAKDSFDVLETAAGDKKVGIVKVRREITGGELKEAKAIVDNAPSIX
EGASEAENBIKEKLEAAGASVTLK

SEQ ID 9945

GTGCTGGGCTCTCTGCTGGTCTCATTTATTTATTTCTGCTATATTTATCACAAACTACGTTACAGAAATGGTGAATCTATGGGAAGATTTAAA
GAACTTTTAGAGAGTAAAAAATCTCTCATCTACATGCTGGCTGGGACGAGGCTTGAGAGTAGAGTTGTGATGTTCTTGGGAAGATTTGGTGA
GCCAAATATCTGATTGAGTAGCTCAGCAGCTATCAGACATTCATGAAGATTATATTCGCTGGCGCTGATATTTGAGACGACATCAACTATTGAG
CGAGCTATCAAGAGCTAGCTCAAGTTGGTGCTCTCGAAAGCTCAGACAGAAAGATTGATGCTGCTGAGCTTCAGTTGGCAAGAGCTGCGCGT
CAAGTTTGGAAAGTTTGACAAAAGAAAGAAATCAGAGAAATCTATCTCTTGATTTCTGGGAGTTGTGGCTTCAAGCTGCTCTTTTAGCGGAT
GGCTCTGAGTACATCGAGCTTACAGATATGTAAGTGAAGCAAGCTCTTAAAACTCCATCGCCATCGTATGAGTCTCTTTTAAATAGAGGGGTGTC
ATTTGCGACTTTGAAACATCTCAAAGCTCAGAGAGGCTGAGGCTCTTATGAGACTTCCCTCGAGGAGTCTATATGATCA
TCCACTCTCGAGAGTGAAGCAATCTCAGAGAGTATGTCGATTTGACAGCTTGGCAAGAGTATGATGTTAGCCACAGAGTGGCGGCTGGG
ATTAATCTTTACATCTCCTCTGTTAGTGATTTCTTGGACGACATAGCAGAGAGTATGATGCTCTTTGAGCTTCCAACTCTGGAAGAG
GTATTAGATGAGAGCAACTCTTGGCAACTAGCCCTGATCTTACACACCTTCTAGAAATACAAAGTGACTGGCAAAACTTGGCGGCCAA
GTTTCTCGAGGGTTTGGCGAACTAGACCACTGATATTTGCTGACCTCTCTGACATTTTAAA

SEQ ID 9946

MLGFTSVPHLLFSAIFITNYVTRNGDLNRGKELLESKITLLHGLATGTELESRGCDVSGKLMSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADIVTTSYQ
ATLQGLAGVGSSESQTEDLRLVTQLAKAAREQVWKSILTKKEKSERIYPLISGDVOPYAAPLADGSEYTGUYDIDKQKLNFRHRIRELLDEBVD
ILALETTFNAQAEALILIELARDFPQVREYMSFTSQDQGTISDGSADVADLAKAIDVSPQVVALGINSCLSPVADFLQIAEQTKNPLVTPYNSGE
VDSQSGWSQSPDSHRTLLENTSDWFLGACQVGGCCRRPADIDLASHLK

SEQ ID 9947

ATGGCTGGGAAATCGTAATAACGATATGAATGCTATTGTTCTATTGTTGGCAAAAGCCAGATGAAGTAAAAAATTAATTCAGAGTAATGGTGT
TTGATTTTGATAGATGTTGGCGCTTATCAGAGAAATATTAAGAGAAATATGCTGAGGAGATAGCTGGCTGATTTAGCAGAGATGACCAAACT
AGAAGATCTATGAGAGTATGATTAATGATGTTGAGAGAGTGTCTTAAACGTCTCTTAAAGTGTCTGTCTACATCAATTTACAGAGCTGTT
AGATTATACGAGAGATGAGCAGATGATGTATGATTTGCAAAATTCGAATTTGATGATTTGATGATTTGCAAGAACTGCTTACAGAAATCTGACAA
ACACTGGTCAAAAGCTCTAATGTACCCTTTGCTATTGCGAGTGGCACTCATTTAGCAGAGCAGGATGCTGTGAGAAAGTTGTGAGAAATATCTT
CTTAAATGATTTCAAGCTGCTGATATAATGTGCAACGTGCTGAGCGTGGTATATCTACGTGTAGTAAGATAGTAAGATTTGTAAGAAGCGAA
AATGTTCTATCACAGCTGATGTGTCTGGTGAAGGTTTACAGCAAGCCCTCTTAAATATTTAGAGGTACGATGAGCAAGTGTCTCCCGCAGAGGT
GGCGCTAAACCTCTAACAGAAAGTATGATCTAAATTAATACCAAGAACATCTCTTTATTTGGTGGTGGTCTTTGATGGTATTGAAGACCTTTGT
AAGCAAGCTTTAGCGAAAGATGTTATGTTGTTGGACAGACGCCGTAAATATGATGACAAAGCTCTCTTATACAGAGATTAATTTCTGAGGAT
ATTCAAAGATTTGAGACTTTCAGAGTTTACAGAGTTATTTGGCGTTTACAGTATTTGACAGCTGTATGATCTGACAGAGATCTGTGTTGATTTCTG
ACAGAAACCAAGCAATGCTTTGGTAAACCAATCAACAACTTATATCTTATGATGGTGTGAAATGTGAAATTTGACACAGAGCTGATTTTGGCATCT
GCTGTAAGCTGCTGACAGCTGCTGACAGCTGGTGCACGCTGTTTACGTTCTATTATGAAGAAGCAAGTGTGATCATGTTTGAATTTGAAGTCA
GAGATGTAAACAAAGTTCGATATCAACAAAGCTGCTGTTGAGGCTACTGACAGGCTGTTTGTAGAGACGGCT

SEQ ID 9948

MAGRNDMDVSVCTSGKSGODEVKIILAGNVQIICNSVALSQEIKELAKEVLDAELRVPKFELLEILNLYVVGQDRAKRALVAVNHYKRV
SVSSDDEDDVDLQKNIILMIQTSGSGTFLAQTILAKSLMVFFAIADATSLTEAGYVGEDVENIILKLIQAADYNVERARRGIYVEIDIKIARKE
NTSTIRDSVGSQVQALLKILBGTAVSVPFGGRHKFNQMIQNTKNIILFVGGAFDQEDLVKGLRGKGVFGFGQTERXIDNDHMSMIISSED
IQKPLILPFIQRLPVALAELLTAEEDLVRLIFERNALVKQYQTLISYDGVLEFPDQALLAIDAKAIERKTGARGLESTIEETMLDIMFRIPO
EDVKVIRITKAIVBGTDKPVLETA

SEQ ID 9949

ATGACAAGCAATAATGGCATTTGGCGTGAAGATGAAGACCATTTGATGGAGTTAATGGCGGTTTACCATGGAGGCTCTCTAAGAGATTACAT
CACTTCAAGAAAGCCATCTGSGGAGGCTTTGCTATAGGAGCAAGAGACCTTTGATGGAATGAAGCTGCGTGTGTTTACCTGGTGAAGAGCAATC
ATCTTAAACAAAGTCAAGATCTCCAGATCTGAGCTCAATATGTTGTAAGACGATTAATAAGGTTTCCAGAGCAATAATGAAGACC
TATATTTATTTGAGTGTGCAAGATTTTAAAGACTTTTCGCTCTATTGTGAGCAATCATTAAGACTTAAAGTCTGAGGTTTAAAGGTGAT
ACCTATTTCTCTGATGTTAATCTATCTGAGTTTAAAGTTATCTCTAGAGATTATTTGAAAGAAGTAGACAGATCTCTATGCTTATCTGAC
TATTTTGAAAAA

SEQ ID 9950

MTKILIAIVDEBRLHIVNGGLWRLEPKELHFKETTHQGLIMGRKTFDGMGRVILPORBTILITDEDPQADGVTVLNISEQVILKWFQEHKNT
LPIVGGASIKYALPIYCBAILKTKYVHGKFKGDTYFPDVLNBSFKVISRDFYFKBDQNAHATPVYTFK

SEQ ID 9951

ATGCTAATCTATTACCAATCCAGCGTCTCTATAGCTCACACACCATTCGGATACAAGCAGCATCTGGTACTCAATATCTGCTCACTCTTATT
TTGATGTTTATTATCATCAAGATTTTACCTCCATGACTATAACAGCTCTCAAAAATATGTCTACAGCATGATTCATGATTTATATAT
GCTATTCAGGATGATATATCTCTGCTGGATCTGTCACTATATGGCGGCTGGTATAGGATATCTCATCAATTTTAAACAGGGGGAATACATATTT
GTATGCTCTTTATAAACTCTGCTGCCAAAATCAATGATAAAATAGCTCTTACTTATTTATTTATGATTTAGGAGTGGCTGATTTATTTTCCCT
GCTATATACACAAATCGACAGCTTTTGGGATATCTCTGCTGGTGGTATTTGATCAATATCGGTGCACTCTTTATGCTGCGCAAGCT
CTGATGATGACATGATTTGGCACCTTTTATCTTATGACTCTATTTACANTACATTTGGAATTTCTTACTCATGCTA

SEQ ID 9952

MLILLPIYAVSEHNFQLQAALGTISIVTSILPLMLSSSIYHSMYNSLQKVLRLMDHSMIYIAZAGSYTPVALSLIQGLWGLYLILFLQWITLFP
GILYKIFAPKINDKPSVLVLYLIMGLWILFIPALITTKGPAPFGLLALAGGICTYIQAIPYARKKPYDRHIMHLPLILASILQYIGIYFVFL

SEQ ID 9953

MLKSKDSIILSRLEQNKSVTLDELTSILETSESTVRRDLDELESAGFLKRVHGGAEPLFYSLGQELSN
FIDAGTTTELLIDFLPHEQLTVVNSIHHAAKLVDRGIKTIIGGAVKHSTDAISIGQVAINQIRQITV
LHNSQOTFLIMDSKIGQTFLEKVKERINDIMLVNKTDSFIMTLEFKMKVTV

[illegible]

SEQ ID 9964

MMKQCGVNDTKQSYSLRKYFGLASVLSGFMVDFVPPAFADQITVQVNNQVNDVSSANNSSASSVITSNNDVSQASDQKVNVSQATADITDT
TPLVBTIKMSTLPSQGNVYSYKSTEVNPPSSKAPVFAAYKKGDFVDQVFNKNMKNVYSYSPQGVRRVAAQLDSSDPSGGESTKATDPTTS
GNSGKEKQVQVSTYSHKVEVNNKNAKVASPFTQDKGRDIFLQDQILITLNGNKNVYSFNGVRVFLKPSVQKESQSTDEKXKVSQDPQARCTT
GRIT:SNMTTQFDLITLNDKGNGIAKVPVVEQGGQNDIKWVATGQGNKVAVSFNNKNGKGLNINHLTYQERKTDVLGVGTQKVTA
QTMSSQSGEENGLAKTQVYGNIGSTBVNNKNAIGSQFTQBLEGDKIMYDVLADQVGNVNIYSKYSVGRYIPVKKLTSSSKAKDAPKVTSP
NLKPIGTGYTTFKTDVKSQSPSVKPNFQKSGKILQDVLVDGHWGQVNIYSVSGTPEYRIR

ATGCTGTAACGACCAAAATTTAGGTTTGTATAAAAAGAGCAAAATATACGGGGCTCTGAGGAGCACTAATTTCGTGTATATAGCGTGGCTTTTATGG
GTCACTACTCTCAATTAATAGGTCGTCAGTTAAAGCACTAACTACAAAGGTTTAACTGTCAGGAGGAAGTGTTCGTCTCTCAACTCTTTTTCAGCA
AAGACTAAGGCTATCTCAATGACACAGTATGTGTATTTTGTATGTCATGAATAAAGGTAAATGGGACACTCTGCACAGTTAAAGTGCGGTATACAACTCAGC
GGTGCACAGCTGTTATTCAGTATGATACACAACTGCACACAGCTACACAGCTACCTGCTGTCATTAATTAAGGATAGCGCGCTCAGATTAAATTAAT
CTAAAGACACACGGGAGCTCTCCAGCTGTCACTCAAGTGTCACTCACTCTCTTCCATCATCAAGGACACAGGGAATCTACAGCTGACATGTGCTGGCGC
AATGCTCTACGACGAAATTTCTCAGGTCAAGCTAACTGCTCTATCAACCTGAACTCAAGCTTTGAATGTGCTTATCGAGATCGACAGCGAAGAA
GTAAATATACGCGCAAAAGCTGTGAATGATCTCTATACAGTACGCGTATACAGGACAGTGTGTGGAGTTTAATATGTGGTTATTTGATCGCTCTCA
GAGGCTGTAAATAAATCTAAGCTGTCTCTCGACAAAGATGGGAGAGTATGCTGATGCTGATGCTGATGCTGATGCTGATGCTGATGCTGATGCTGAT
AATGCTCTCTAAACAGCTCTAGCTGTCTGATTAATTAATAATTAAGATGAATTTATTCACAGCCCTCTGATGCTGATGCTGATGCTGATGCTGATGCT
TGTGAGATGATTAATGGGATAGAGCACTACTTGTGCTCTCAAGGTTCTGTGATTAACAAGATTAACAAGTCACTTGTTCGTGGTATCAAGATGAT
AATGTCAATTAATTTCCAAAGTGTGAGTCGAAATATGGTAAAGCTGTGCTGAAGACACAGAAATATTTATCGGTTTGTAAGAGCGCAAACTGTGGT
ACTAATCAAGGTAAACCTCTCAAGGATGGGCAAAATATGTAAATTAATCAATGCTTAACTCTATTAAGAAATACAGAGGTGAGAA

MSKRLQKISDKKGAALSGSVALIVIVGGPVLQSGQPNKSVAVTHYKVFVHVRGSGVSSSTLLTGKAKKANQIQVYVPDANKGNRATVTVVKVGKQKITA
GQQLVQYDPTTQAAYDANRGLNKVRAQINMLKTTGSLPAMESSDQSSSSSQGGQTSGTATMRLLQNYQSQAMASYNQQLQDLNDLAYADAKAE
VNHKQKALNDTVITSDVSGTVVVENSDIDPASKTSGLVHVHATGSLQVQGTSSBYDLNKKVDKQAVIKSKYQPVKNKNGISYTSNYPBEAAJN
NDSNNGSGSAVNYKYKVDITSLDALKGQFTVSVEVVMGDKHLIVPTSSVINKDKRHPVKNKSKISVVEVKGIGKADQTBILSGLKAGQIVV
TNPSTKFPKDGOKIDNTESIDILNSNKKSEVK

ATGAAAGAAAGAAAGAAATTATTTGTTGTCGACCTAGAGACCGTGCTATTCACGATCTACCTACGAAATATGAGAGCGTAACCAAAATTTAGATGAT
ATTGTCCTACGAGCAGCTAAACACAGAGGTTTGTGAAACCAAGCATCTACGAACAGCTGGAACGATACGAAATATGAAATATCCGGTTAG
GATTTGGATACATAAACTTTCCGGTATGATGATGAAGATGATGATGATGACACCAACGATACGTCAGTACGACATCATATGAAATATATATATAT
GATGATGTTCTTCTACAGGTCGGACATCTGAGAGCGCTATTAAGTTTCTTTGATTTGAGCGCTCCGAGGTCGTGCGTTAGCTGCTATTAAT
GCCTGGTGGGCTCGTGAACCTACCTATCTGTCGAGATGATCTGGGGGAAAATAATTCACCAAGSTCAATTTGAAGAAATCTTAGTGGAGTGATGGAA
CATATGATCTCGATGCTGATCTATTTGACCTGCGAGGT

MKRKEIIDDVIMKRAITRITYEIIERNKNLDNIVLACIKTRGVFLAKRIQKRLKQLENLDIPVGELDTKPFRRDMKEVVDITTTMFVDITDKDIILI
 DDVLYTGRTRIRAAIDNLVSLGRPSVSLAVLIDRGHPELPIRADYVKGNIPTSOPERTIAKVMHMDGVDPUSATIDRS

ATGGAAATCAACATTAATAATACGCAAGTACGGTCAATAAAGCTTATCGGTGATATTCGACTGTCGCGATACGAAATCAAGAAGAAATATAA
AAGAGAGTTGTGTATTAATGACGCAAGTATAAAAGACGAAATATACGTCTCAAGAAGGACGCGGATATCTTTGGATATTCACAAAGAGGAGAT
CTAGATATCAAGCTGAAATATCCCTTATGATATATCTTATCAAGATGATGAGCTGCTGTGTGATATATGACCGCAAGAGATGTGTTCCACC
CTTTCGACGCGCATCTGACGCGACTCTTACGCGCTCTGATCATATATAGAGATATATGCTATATATATGCGGTGTCTGCGCGAGGATGTT
TATGAGGAT
CTTGTAAGATATTTAGCAATCTGCGATGATGATTTACCAAAATGATCGAGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
CAGCGTGATCTTAAGGTAAAGCGAGCAATAACTGTTTCAAGTTTATAGAAAGTTTGGTGATATACCTTATGTTGATTTGCAATGGAGACA
GGTGAGACACACCAAAATGGGCTTATGATGCGCTATATATGCGCATCTATGACCGGTGATCTCGTCTACGGTCCCGGTATGATATATGGGGGTAAA
GCGAGCTTTTGATATCCCAAAATACGATGTTTATAGCACCTGATACGAGCGAGAAATATGATTATTTTCAGTAGAGATTCGAGAAATTTTCAGACA

SEIQQID 9970
MEITIKIAGVRLDKALADNSLSRSQANEIKGIVLVNGVKKAKYTVQBGDRITFDIPKEBVLDPQAEINPLDIYQDDDAVVVNNKPGQMVVHP
SAGHSSGTLVNALMYHIKDLSSINGVVRPGIVHRIDKPTSGLLMVAKNDRAHQVLABELKDKKSLRYKLVIAVHGNIENDRGVIEAPTGRSDKDKRK

ATGATGATGAGTAAAGCTCGGACAGATGCTACAGAGATTTACAAAGAGCAAACTCTGGATTGTTGATAGATTTGTCAGCAACCAACCAACGCTGATGAGATGAGTAA
 AAGAGAGCTGCTAAAGCTTGTCTCAATACCTGCTAGGCCATGAATTAAGTTAGAGATATTCAGATATACCGCATCTCCAGATCTCATATTCAGTTGATGATGAA
 TATTAAGCTCGAGGCTGTATATTTCTTGATGAGAGAGATCTCGGCTGAAATATCTGAACCTCTGCGAGATGCTAGAGATTTGATGATTCCTATATTTGCTG
 GAACCTTTTATTTATTTATGTTATGATAAGCTACAGAGAGATCTGCGTCATCTTATGAACCTGAAATAGGTTTGTGTAGCTGTACATACGGTTTGT
 TTGCTATATTAACGGTTATGATCATTTATACCCCGAAGAGAGAAAAGAGATGTTTCACTTACAGGAAGAAATTTAACTGCTTATGCACTTAAACGGA
 CAA...

MIDRTGQVSEBIDKKQTLDLLLEFAAQKTGKKNKEMAVTFVTNERSHSLNLEYRDTDRPTDVISLEYKPEVDISFDEEDLAE NP ELAEMLED FDSYIG
ELFTSIDKAKROAEYEGHVSFERREMGFLAVHGFLHNGYDHYTPREKKEMPSLOEILTYAGLKRO

ATGGACATCGCGATATTCTGCTCGGCGTTTCTGGTGATGTTGACACMCACTTTAGAGATATAGAGTGTATTTGAATCTCTTTATCTGTGATACACT
GGAGCAGACATGTGGAAATCAACTTTTAAGAGATTTGTGTAAATCACTCGGCATACAGATCGTGTGAAATATTTTATCTGTGTGAAAAATCT
TCTTATTCGAGATATTAGTGTAGTTATTTTGGGACCAAAACAGTCTCAACCGAGAGCTTTGGTCAGTTTGTAGAGATCGGGGATTAATATCTCGTAAAT
ATCGTTTATTCAGAGATAGAGTGGCACTCGAGTTCTCAAAATCAAAAGATAGCTCGAGTCTGGGTGTGATTGTATGACCACTTTGTACCACTG
ATAGCGCTCTGTGATGATCTTTTACCAGCAGAAAGACTATCATCAAGCTCTTATCGGACTAACCTGCTCTGTATGCGCTGTAGTAGTGTCCGAGAAGA
CATGTGCTTTCTGATGACGATCTCTGACCT

MRRAIFAGGCFWCMVQPFEEELDGIRESVLSGYTGCHVENPTYKEVCSKTTGHTAEVEIIFNPEKISYADLVELYWAQTDPTDAFGQFEDRGDNYRFV
IFVENREOROTAKSKDKLOASGRFDFRFTVTSIEPADTFYPAEDYHOAFYRTNPARYALSSARRHAFLEENWH

ATGAATACATTATTATGACGACAGTCATTAACAGGCTTAGTAACCTGAAACAAAGATTTTACTTTATCCAAAAAGATGGCTTTACCTTTGCATTA
TCAAGCTCAAGAGGAGGACATCAATTGGTGAATGGTTAAAGGATTTCGCTTATACAGATATGCAACAAAAAGCAGCTCTTACAACCTAAGAAACA

GTGTTTCTCTTGAGGTGTTCTTCGAAATGTAAGAAAGCTTTGGCGCTAAAAGAGAGTCGCGCTCTACGTTCTTAGTGTTGTATTAAGAAAGATCGTCT
CTCGGGCTCTCTCGCGACAGTCGCGAAGTGTTTCAAGAAATGCGAACCCCTGCTATTAACAAATCGACAAATCAAAGATGSCGACCAATCGTCTGCT
CTCGTAAGATTTGTCAGGAAGATTTGTTTACTAGCAGAAATAATATGCTCGGCTTTATTCACCTGTGAAAGCTTACAGTGTGAATCTTTGGAGG
CTCGTCGTGATCGACAGGTTATGGCTTATCAGAGATGTGTAGAGACTTAAATATATCAATTAAGCGCTCGTCTTTAGCAATGTAGAGAAATGAG
GCACAAATGATTTTACAGTTATTAGGAAGATACCGAGGGTTTCTAGACTGTTTAAGTATGATATCTCTCGACAGAAATTAAGGCTATCTTTTGAAT
TCTCAAGGCTAGTTTCTTAAAGAGCTCGAGGCTGCTATGAAGACTAAAAGATTAACCAAGTCAGCTCAGGTACAGAAATTA

MNTLATVITGLVTDENKDFYITQKGDTFFALSKSEGEHHIGEMVKGFAITDMQQKARLITKSTFATRDHYHGQTVTEVRKDLGVFLDTLPDKQV
 VVSLDVLPELKLKFWKKGRDLVYCLVDLKKDRALMAPDPEVFRQMATPAYINNMQWNPAYIVRLKSGTFVYLPENNMGLQTFHPSEYSEFRIG
 QVLDAVRIQFSDVRLTDLNLSKPSFEMLEKDAQMILTYLESNGFMTLNDKSSPEBKATFGISKQFKAALGSGMAKKIKQDQLGTFL

ATGTGGTCTTGTAACTACCTCGCGAAAACCTATGGACACGAGAGGTTTAAAGACATGTCTATTTCACTCTAAAGAGAGGAAATATTTGGTATAT
TGTGGTAAAGATGCGACAGTGTAAAGATGACGCTCGGCCACCTATTATAGGACTAGATATGCTCTACTGTGGTTCGATATATTTCAAGGAAAATTAAT
GACAGCTCAAAAGATGTGTAAAGCGCAGATATCTCTGTTTTCAGAGTGCCTGTATGTTCGGTCAATCCCTATTTATGTTTGAAGGAAATTTTGATAT
TATGTTTCTTGTAGAAAAAAACCTTTGGAATTTGTCTTGTCAAAATATAGAGAGGCGGGTGGTTAGTGGAGCACTCTCAAAATTAAGAGCTGACGAT
CTTATGTGGTGTCAAGTACAGAGAGGTTGTATCTCAAGAGCTTCTCTTAAGGCTCAAAATATATTATTTGTATGATCACTTAAGTGAGTAGGAC
CGAGTACTCAAAATTAAGTACGCTGATTCTATCAAAAAAATAAAGCGCCTTAAGGTTAAGTTTATATGATTTCTCATGACCCATAAATTTGT
CAGCTACTCTGTAACGCGGTCTTCTGATAAAAAATGTTATTTAGTAGAGATATGAATTTCTGAGAGAGAGCGGTGTCTCACTAATGTTTGAAC
AATCTC

MLVCNVHVGKTFGRQEVLDKCHFHDKRGEIIGIMKSGSGKSSLARLIIGLDSPTCGSIYFQKQIYTFKDGKAQILVFDALSSVNFYFISIEILN
EAFYGKKTTLKGLCQLLEAVGLDGTLYLKYARLKGSGGQLQRYCIARALLKFKIIIFDLSLSGLDVPVQIKMLRLQLQIKRRYLSFSFIMISHDPKIC
QAICNVFVLKNGVLVEDNEHFLKRCACNCLTNL

ATGCGGAATCGCTCAATCATTAAGTGGAGAGTGAATTCAGGAGAAACCTCTGTGCAAAATATATGGTGGTGCATCATCCACAAGGTGACAGACGTT
 AGAGGAAACATATTTTAAAGGAGGCTTTTATGTGATGAATAACTTAACTGAGTGGTGGCAGAAATATGAGGACGACGAGATATGGCTATTTAGTGC
 AATCCCATGTCTATCTTTAAATCTTTCAAAAATTTGAAGGCGATATTTCTGGAAATCAATCTAGTCAATGAGAAATTTCAAGAGAGGATAGCTCT
 CTGAGTATCTAGATATGATGAGAAAGCTTTAAATTTAGATGATGCGATATCTCTGTGTAAAAAATCTCTTTGGAGCTATGTTGGAGATGATCAAC
 AGAAATTTGTAGGACCATCATATCTCTCTGATCTCCAGGTAGATCATATAGATAGCGGGCATCTACGCGCTATGTTGCTCATATTTCTCTCATAT
 CTACGCTATTTCTCAGGAATTCGAAAAATATGGAATACTCTATTAATCTGTAAGGAGATATTAATGACTAGTAGAGCTCGGCGGACCAATATTT
 GTTATATGTTGAGGAGGAAGTTTGTGAACGAGCGAACCACTCAAGCTATTTTAAAGCAATCTCTCAACATTAATCAATGAAAGCATCTGACATGCAAAATG
 GAGTATGAAGGAGATCTTTACTTAACTGTGGTGGT

MGRLSLTITIGESGSGKTL^{LA}KLVL^{GI}PHQMTVRGN^{IF}FGVDLGLK^{TV}KQW^{KL}LRGRD^{IA}YL^{VQ}NPM^{SN}FW^{PF}Q^KIKAHILE^{TT}IL^{SE}HK^{SK}SR^{VA}L
SKALE^{WM}KRLN^{LD}DA^{SL}LK^{KK}PF^{FL}SGSMLOR^{IM}LA^{TL}SL^{SD}PQ^{VI}IL^{DE}PT^{SA}VD^{CH}NCSTIS^{AI}LQ^{EL}Q^{NG}K^{LT}IT^{TV}HY^{QL}AR^{DL}GG^{QL}L
VISRGE^{VS}ROG^{TO}AT^{LS}NP^{HN}PO^{NY}HT^{KAL}TV^{CM}VEY^{DD}IL^{NV}GL

TTGAGCACTTACTTGTTTATTGATGGTGACTCTGACTCGACTGCATGCCATTCAACAGGATAGCAAAAGTCATAAACTAAACAGTGATAAACTCACGCTTGTCT
 TGGGGAGAGGAATCTTGGTGATGTATTCGCGATCGCTATACACCTGACACAGTTTGTTATTCAGGAATATGGTTTATAGGGGGTGTTGGTACGATATGGT
 GACACATGGAAGAAATTCGACCAAGCTTTAGCGAAAGCTTGGAGCACTATGTCTAGGTGAGGAAAAAACCCTACACTTTTAAATTGAGAAATGCTCAATAATCTG

AATCAATCGGAAATATTGCTGTGTGATCAAAAGCTCTTGTAATTAATCAACAGAGCTGTATATATAGCTGCTCCATGATG
 CGCAACATCTCTCTTTATCTGAGTCGCTCTCTTCAAGAGAGTATGATCAACATGAAGAAAGATGTAAATGAACTCAATGGACAGCTGATCAATGGCT
 GTGAAAGCTATAAAGAAAGATGAATATGAATATCTCAACCTGATAGATGATATCGGGAGAGAAACAGGATTAAGAAGAAAGATGAACCTGAAGATGT
 ATATCCCGATCTCTCAGACGCTGCTTACGATTCGAAACAGGAGCAATGTGATGATCATATGGGAAGATCAATATTGTTGTAGACATCTGCTCCGCA
 TATACGAGGAGCAAGAAGATATCGCAGCATCTCTCAACCTATCTCAACAGCACTCTTGTGTGTAATCTTAAGAAAGATTAATCTCAAGATTAAT
 AATAGTCTCTGAGGCAATGATCATGCTATGACAGATCTCTATGCTAGAGCACTCTTAAGAGAACAGAAAGCCGAGACACATCTTTCTCTCT
 AATACAGATCTCTCATCTCAGCTGCTAAGTAAATCTCTATGCTATATCTGTGATTAAGCAAGATCTATGGATCACTGCTGCTGAGGAGGGG
 AATGAAGTAAAGCTCTGAAAGAGTGTGAATCTCTCAACTCTGCTCTCTTATCTGCAACATTAAGGACAGTATGAAGACCTGGTAAGTACTT

MDSRPGLFD SGVGLTVVKEMFQLPEREVI FIGDQARAPYGRPAQQIRKFTWQMVNFILTKNVKMI VIACNTATATAVWQEI KEKLDIPVLGVI
 LPGASAEKSTNLKGLQVIGITPMTVKSDAYRQIKALSPNTAVSLACPQFVPIVSNQMSSSLAKHVVYETLSPLVGKLDTLIACHTYPIILRPI
 IONUMGARUKYLDGSAEATNIVTSLVKVPTNENWQNGGHHFVETLSAPRGKELIADMTSLOKTVERTPT

[illegible]

MFPPQNMIAIMQKMPGLYFGAIIELVLVVFVSGAARKNTFAALPLFLIYSALNGFTLSFIIRYRTQTITVLQAFITSAAVFFAMALIGAKTKKDLG
NRKALMAALIGILIASLVNLFISGGNSYIISIVCVLIFSGLIAYDNOMIKYVYNSOGGOVADGHWAVSMALSLYIDFNLFLNIRLFARND

ATGAAAGAACTTCAAGACGATTAACACTTCATGGATTGGTGGTCGCCACTTTATGACCACTCAAGCGTTTGCCAAAGACTCGAGAGCTATGTTCCCAACAT
CATCACTCAACCTCGCTTGAGGACACTTCTATTAATGTAGTATTAACAAGTATATAAATTTGGCTTGAAGAGTTGGTGGGATGCGAGTAGTATCTGCTCGA
GCGGGTTTAACTACATGATCTTTTATTAATGATGGTGGTATTAACGAAATTTAAACAAGACCATGCTCGGGTTTCACTCAAGGATAGCGGTTTGTAAT
GCGCGAAATTAAGTATTAAGACCTGAGAGAGAGATATTTTGAAGCACTGGGGGACAGTATTCGCGCGACCATCTTAAAGAAAGAT
TATATCTGACTCATGGTGTATTAAGTATGGGCAAGTACGAGAGGCTCTCTGTCACCTCAAGAGTATTTTAAAGAACCTTATCCGTTTATGTCGAA
TTCTTAGGTACTCATATCAT

MKKYQDDKDFMDLVGHLIDHPRFQKLEAIVQHHSTRLEHSINVSYTSYKIAKKFGWDA SSTARGGLLHDFFYDWRVTKFNKSHAWVHPRIAVRN
 ARKLTDLNAREEDIILKHMWGATIAAPPYKESYIVTMVDKYVAVRBASRLPKRIKKPIRFSRKPLGSHNH

ATGAAAAAGTTTCATTAAATGTCACAGGGCGGGTTACAGGAGTCGGATTTCGCTATGCAACTTATTCCTTAGCTTTAGAAATAGGTGATATTTAC
GGTCGCGTTTGGAAATCAAGATGATGGRAACCTGTTGAAATTTTAGCACAATCTACAGATCTCAAAATAAAATGACAACTTTATTCGAAAAATTCGAAAA
GGAACCTCAAATGGTCTAAGTAATCACTTTGTGTAATTAACACTGATAAATCTGGATGATTTTAATGACTTTTAAATAGTAATAT

MKKVHLIVSGRVQGVGFYATYSLALEIGDIYGRVWNDDGTVEILAQSTD SNKMTQFIQKIRKGPSKWSKVTVVDIKLDNFDDFNDFFK4SN

[illegible]

MANLTYFAHQGGGFGVAAIIIVSVIIIVRVVLLPLGLYQSKKASQAEKMAFKPLFEPINERLRNKAQTQEEKLAAQTELMTAQRENGLSMFGGIGC
LEPLLQMFVFFSAIFVYARTEPGVSSATFLGNGQKSLTITVIAILLVYQSWLSMQGVDPDQRQKMTIMPLMIMVFMISLSPASVLYWFIG
GIFSIICOLVVTYFKLPLKRRLGVEEETKNNPKYKANNARKDVTNSTKATESNSMIIATSKTKNNKNGAKOHRFG

ATGATGATTAGGAATGGTGGTCCTAGAGGATTTCAGCAAGTCATTAGTATTGAACAAATAAATTTTTCAGAAAGCAGAGGTCGCGAGTAAAAAGCA
ATGCAGAAAGCTTTAAACGATAATGCTGTATCTTTTTCAGTGCAGAGATTAATGGTCGTTTTCAGAGAGCTTTAAAGCAGCGGTTATAAAGCT
CGGTACCTAACCGACAGTTAATTCCTAAATCTTCGAAATCTCCCTGAAGGCTAGTGCTGTTTCTCATGAAAGATCTAGTCTATCAATACATCTCGTAT
TTTAAAGCTCAGAGCGGATGGTTCAGCAATTTAGCAGAGATTAAGAACCTGCTGGTCTTCTCAAGAACAGAGTGGTATAGGTTAACTTCGTCATGAT
GATTTCATCTTCTCTATGAATGAATGCATTTAAAGATAGAGCGAGATCTGATCTCAACACATGGTGGTTTCGCTGTAGATATATGATGTTTGAAGAT
TAACTCAACACAGATCAATTTGT

SEQ ID 10078

FKGGGCTALLAAMKDLVVSQERDGLSLTCHDDLISFYEMNGFKDEGESDSKEGGSLWYNMIWNNPTRSIC
SEQ ID 10079

GTGATGAGGAGAGAGAGAAATATATATACAGCTATACAGGATAGGAGAGAGGTATAC*TAAGAAGCACTCTATGAACTTCTATGTCGCCGATTTACAA
GGTATATATGACAAATGCTCTCTAGCATTTTGTATATGTTGGTGTGGTGGCAGGTTTCTCGATATATCTATGATATATCTTATCTCGAAGTAAATG
ATTACATATTATGGTACGATGAAATACCAATATCTCTCTTCAACATATACGCTAATGAACATGACATTTCTAGAGGTGTACTCTTCTCAATGGCGGT
CTGAGCAAGCTTTGGT*CAAGATAGAGATATTTGACGTAATTTGATATGTGAACTGATCTGCTGATGACATTAAGAAATGACGTCTACAGCAATATGACA
ATATCTCTTCTTATAGATTTATCTGTCGCTCTATGTGCATCAAGATCGAGCTGCTGGAGAGAGCAATTAATTTCTGACAGAAATGAGATCTTGAAACATCA
TTTCTCACAAGTCTCTGTAAAT*AAAAATATAGTTCTACCTAGTGGTGGTACGAGTAAATGATCAATCTTCTGACAGAAATGAGAGAGCTGATACATAA

TACCCTCGTA
GCG AG 1999

AGTCATCGCGCAGGAATAAAGTCGCGATTGGTAAACCAATTGTTAAATCTGATGCTGGGAATACCAAGTTCAATGCGCTACGTGAACGCTCGCGTT
TGGAAAAAATGAAGAGGAATTAACGCGTAAATCGTATATCAAAAGGAATT

SEQ ID 10092

MLKSIDYRPTFVRYVVDLRADLLQHRVAVLDLNTLAWNPDDGTARVRLMDSEMTADISVVVVNNKHARVAVSRFVDFVSRAMKP
PTRGIMHLYERGFDFRDEYVIMDGLQMDLDRSHRAGIKSVLKVPIVKSADMTKPNRLRERVRWKKLEBNVGIYVYQGI

SEQ ID 10093

ATGACCTTAGCTGCCGCGACTAGCATGGGCGCAATTTCTGGRAATTAGTGGTCAATACTGATGTCCGACGSGATACAGCTTAACCTTTTGACTCTTTA
CGATTGTTGATGAACAGGATATCTTTCTGTCTTGCTTTAGCTGACATCAAAACAAAGAGGCAATTTAGTACGACGCTGGAAACAGCCAAAATTTTAAAG
CAGGCTTTTACTTTTCTAATCTGGTGTGATTTAAATCAANTAGCTTTCTCGAAGAGCTATCAATTAACAATATCTGGAACTCGCAAGCGTTTGTG
CAATATATGCGACCAATACTTATTTTGGATGTGTTTGTATCTCTAAACAGCAAGAACAACACTTTTGAAGATATAGCAATTTTATGATGGCAATTT
TTAGAACCAATATAATGATGCAACGCTAGGGAAGTTAGGAAGTTTACTGATATCACACGAAAGGAATTAATGTGGGGGCTTGGTTCCGCCATTTACTTAT
TCTATTCTATTATTATCTGCTGTGAACATTTCTATGAATGGGAAGTAGCATGTTTATGGCTTCAGGAATGTTTATAGTGCGGAATTTTATTATGAT
TTGGTGACAAAGAGCTGGCAATCCCTTCACAAATTAATGTGATGATATCTGCTTATGATTTGCGAATTTATGGAATTTGGGATATTTTGGTTAC
ACTTTTCTTAAAGGGTTAGATTTAGTGTGCTGTCAAGGGTAGCTTTATAGCATGATGTAGAGCGCAAGTTTCTGGATTTTGAAGCTATTTGACAGTACT
GTTTATAGGAGAAATTTTATCCCAATAGATTTTACTTGGGATCGCTGTTATTTTCTGCTGTAACCTTAATCTCTACGAAGATTTTAAATGCATG
AAGAAATGAACGAGTAAGA

SEQ ID 10094

NTLAAGLAWGISGSGQYLMSHGVHNLITSLKLLITGIFLISLRSSQKQKHLVAAWKPQKFLQVLLPFIQGLVQYAFRLAHLTHAGTATVL
QPMAPLILISVICTLNRQPSFRILALMALIGTMATGKGGGLATPFGLMHWGASATISYIIVLLPKLHKGSTVIGSGMFIGLILPS
LVTKAQWIFLQINQMSVILAYIGIIGIOTIYATTFPKQVSVICGAVKSGILLASVEFVSFVLTVLVLEGFIFLDLGMFLIPLAVTLISYKDLIAL
KMKRVR

SEQ ID 10095

ATGGATATCCATCAAAACATGCAATTTTGATGTTGAATTTATTTCTATCCAGATAATCTTAAAGCTTATCAATTTTCAAGCTTTGATGAGCCTATT
GGTGTACATTTGGTGGATTTTAACTGGAATTAGAGATGGTACACGAAAAAAATTTGGTATGAGCGTCCCACTCGCAAGAGATGACAGGAAJAAAT
ACACATGGGACAGAGATGTTATCTCTATGTTGACCTTATAGACAGAGTGTCTCACTGATTGAAATTTGATTCAGAGAGCTATATCGTTCTTCTGAG
GAGCTTATGCTTTGATGACAGCTGTCAAGAGATTTATCCAAATACTTGGRAATTTCTGACGCTTAAATGAGAGAGTTCTATCGTGTAGAGTCC
ATCTTTTACTGCTGTCTCTGCTTCTGCTCAAGAGATTTGCTATAAGACAGCAACTTAAGAGCTTACTCAATTAATGATCTCTAAAGGTTTGTAT
CATGAGAAAACTCTCAAGCAGAGTTTATGCAATCTGCTGGTCAAAATTCAGACAGAGATCTGGCTGTTGATGAAACACAGCTGAGATCTTTGAT
TTAGAGTTTATCCAGAAATTTCCACAGGAGCTCGTGGCGAAATATGTTATGCTCTTTGGCTTATCATCTATGATGATGACCAATTAACAGCTACAAA
CGACTCTTCAATTTCTTGAAGAACTGCTTCTGCTATTGGGGTGATGCAJAAACAGAGTTTCCATTTGGTATACAGGAGAGATGGCGCAATTTCTTAC
AGTGAATCGAATCAATCAGAAATTTGGTCTGATCTCTGAGAATTTGGTTGAGATGATTTGCTTGATGCTAGCTGAGATGATTTACTCCAAJAT
GCTAAAAAGGTTTTGTGCACTTAGCTAAAAATGGTGGTTCAGCTGAAGAAATTCGTTAAAAAGGCTGGTTAGTTCAAJTTTCAGATCTGAGATG
TTAATCCCAATATTACTCAGAGTTTCTGAGATATGAAGCTGTGCTGATGCTTAAGTCAAGHAAAGCAAGCTGATGATGAGGCTTCCAGAGT
TATCTAATGAAGCAACAAJAGSACAGCTAATCCACAGATGCTCTGAAGCTGTGAGCGCAAGAAATGAGCAAAATTAAGCAAAATTAAGAGGAA

SEQ ID 10096

MDYINQMFRPNKVPYDPNPKAYQISQDFBPIGYMWHIELEDGTRKKIRIRHRAHLEDAQGTGTPGVSVDLNRQVPLPISIEADNRPE
RAIYATLALKEHIIQYGTIDVRKEBGSHEVDAMI GLAPICQSGTFAHKLWNLGILHIEEEKRAQVFLVRSQGOQQTFRFDEBTGTITL
NRVKEGSDRDPFRDLPISIEBSEIQQWVLELPEFFQRRRAKYVSSGLSVDASQLTAKTASDFPKVAALIGDAQVSNVLGQKFOVQGTG
SEKSIIEHIGTQTEBIVEMILIDAGTISGIAKIVPVHAKNAGSAREPVKAGLVQISDPEVLPIDIHQVADNRAVIFDPSGKRNADAFPT
YLMKATQGANPQVAKLLAQLAKLKE

SEQ ID 10097

ATGCTAGGATCATAGATGCGAARACTAAGTTGGTTATTTTATTATAGACAGTATCATGCTTCAATAGGGACAGCTCAITTTGAAAAAGATGACA
GTTTCAGAAATATGAGGATGCTCTCTGACAGTTCATCAAAAGATTCAGTTTATGATGTTATGTACATATTTTATGAGAGATGCTGGTTGTGCT
TTTATCTTGATGATGATGATGATTTTCTCTGGAGTCTGTCTACGTAAGAAATTCAGTATGAGGAGAGGAAATCTTTCAAAATGACCA
ATAGAAATGATGATGACACGATGCTGACACAGCTCAACACTGTTTATAGAAATGAAAGCTTTTGGCGGAGCTGATTAATTTATGASGCAJAAAT
GATGCTGCTCGCTGTGCTGATCAATAGCAATATCCGAAAAATTTAAAGTATGAGGAAATATCTAAACAAATCTCTGCTAGTTGTTTAT
GAATTAAGAGATTAT

SEQ ID 10098

MLGIDAKPKVGYPLFGQYHASTGSHPEKTVSEIMGIPITVHQKDSVVDYIVHIFMEDGACFLDDDDFTCGVVSCKDLKLSIGGGDSLMP
IGWVNRKRPVTVLENBSLFAAADKLVSRLKVDLSLVVHKDKQVPEKFKVIGKSLTILASFLIEDRY

SEQ ID 10099

ATCGCAATTTATAGAAAACTAGAAAAATATCATCCATCTTACACGCGTCCGATAGATAGCTTAGATGCGGCAACTACCATATAACATAGGCG
GCTCAATTAGCTGATATATTTGACTGTACAGCATGTATATTTAATGGTGGTGTAACTTACTGGCTATGCGCATGAAATTAACAAACAGCTACG
CGTGGTGAAGAAATTTTGGAAACAAACCAATCCAGATTAATCTATGTTAAATCTGCTAGTCTGCTTATGATATACAGAGCTTAATCTAGCATGAT
AATGATTTGCTCAATTTTCCCAAGTGAAGACAAAGGAAAACTCCACAGATGCTTATCAACAACAGCTCACTTATGTTGGTGGGAGATGCTGGGA
ACATTTATTTATCTGCGGTATGATGAAGAATTTAGCGAGAGATTTGATTTAGTTGAAATTCAGACAGCGCTGGTGGATTTCAATATCTTAC
CTCAACACAGAAATCTAGAAGAAATTTGTTAAACAAACAGCGGTGATGATGATCAACCTATTTATTCAGAAATGAGAGCTAGCTGACT
GCTATCTTGAAGAAATAGATGGACTTGAAGAGCGCTCAACCGCTCTGTTATGTCAGAAATAGGAAATGACAGCTTCCGTATGGAATAT
CTTCTGTAATTTAGGCTTCCGGGAAATTTAGAGACCGCTCCTCGTATGAAGAGACATACCTCAAGATTATACAGAGATTTTGAACAA
ATTAAGAAATAT

SEQ ID 10100

PMHLSEKTKHSTSLQRVSVDLDAEIPYNTMAQLADIIDCNACIINGGKLLGYAMKYKNTDVRVFFETKQPPDYVKSASRYDTEANLSD
NDLSIFPVETKEFGDGTITAPITVYGGMRLGTFPIWRNDEKFSDDLLIVELASTVVGIIQLMLKTEYLENIRIKQTAIVMTATNLVSYSRKNKAA
AIGSELDGLERKLTASVIDRIGITSVIALRKLRSAGIISRLSLMGKTVLKVINBIFDLEKYE

SEQ ID 10101

ATGTCAACAAAATATGAACGCACTCTTGTGCTCATTTAGTGGATCAACAGAAATCTGAAGTTGCTTTTGAAGAAAGCAGTTAAGCTTCTCTTCGCAAT
GATTCGAAATTAATCTTGACACAGTTGATAGATACAGCTGCTTACAAAGCTTTGGCAGCAATTTGATGATCTTATATCTGAGAAAAATTAGAAAAAGAA
GCAAAAGATGCTCTTGAAGAAATATGAACAAAGCTGCTGAAAAAGAGCAGATGAAGATGACAAAGTCTGAAATTTGGTAAATCTTGAAGCTTCTCT
CTTGCAATCATGATATTCAGAAAAAGAAAAATGACAGCTGATTTATGCTGTGTCACACAGCTCTTATATCTTTGACGCTTCTCTGCACTCTCTCT
CAGAAATCATCTCTCTGACGCTAAG

SEQ ID 10102

NSQVIRKLVIAIDGSFESLELAFKAVNVALRNSKLLITVVIDTRALQSFAFTOTYIYELKREKRAKDLBSYEQAREKGAIDVRQVIEFGNPKPL
LAHDIPEKKEVLMVNGATGLNTHFERPLSLELPQTSFVTLK

SEQ ID 10103

[illegible]

[illegible][illegible]

GTGATGCTGATTTTAAAGAAATTCGGAAGAGAAAACAGGCTTAAAGAAAGAAAATTCGCTTGAATTCGGTTTGACATGAAATCACTCTTGA
 ATCTACGACGACGAGGAGCGGAGAGTTGACATCGAAAGATCTAGAGAGGTAATACATCACTTTAGATATCTAGTGACAGAAATGATGATTCACGAGTA
 CAAGTGATGATGCTCATGCTCAGAAATACGCTTAATGAGATGATGGAGATCTGAAATTTCTCTGCTGTAAATCTTTTGCACGTGSCATTTAAAGAAAT
 CAGCGCTTTGATGCTGGAATGTGATGAAATCAATCACTCTTGGAAGAGGTGGAGAAATTTGATGATTTGATTTGCGAGATAAATCAGAGACAGGTGAT
 TCTCAAAATACCTGCTCAAACTCTGGTCTGCTGGTGAACCGGCAACATGGAAATGTGTGATGGAAATCGAAAATTAATGATGCGCATGCTGTAAAGTATG
 CTAAAGAAATCTATACTGTGATGATATGAATGTGATGCTCTTGTATGTCTATCTGATCTGCTGATGATGATGAGAAATGGAACAGGTTT
 CATTTGTCGATATGATGATTTCAAAATATATGCTCATGATGATGATTTGAAGATTTGAAAGATTTGAGAAATCTGGAATTTCTTAAATTTT
 TCGGATATGAGAGAGATGTCGAGGAGATAGCAGAGGAATACGCTTTTCTGGTGGTCTGCAATCGAAGAAATGATTTAACTCTTTAAAGAAACG
 TATGAAATTTGCAAGACGAGAGGAAATCTGCTGCTGAAGAGGCTTGAGAAATTTCTGAGATTTGCGAATGACAGCTGATCTCAAGATGAA
 GCTATCGGCGCATGTAGAAATTTATCTGAGGCTGCGATTTGCTGGGAAATCTTGAAGAGGGTTAATTTGATAGAGATGATGCTGTATGATGGGAAA
 ATGAAATATGGGTCGTTTTCAGGACATGAGAAAGTGCCAAATCTTCTTTGAGAGATGTGAGCGCTTAAATTTGTTATCAAGACGAGGCTCTATGAT
 ATTGAACGAACTCTGCTGCTGCTGATGATGCTCTGTTCTGCTTTAGCTAGATGAGAGAGTATGACATGATCAAGGATGCGATGATCTTACGA

MDAIYLKKFKKTKGLKQKSEFALSSGLTKSLRNYBQGRKRLTLKQYQSIKSHPGYLVEVNDSSRLQVMIDYVRITLKDVRDLFEFCRNFLEHCAFKEF
QPFSSKLMNYNELHWKGRDIWIFPDADHETGFWQITQVGLLGGGRGRQBLEMLTEKFTWHDWVSLNYSYRDNDNVTFRDIAIDELHYLGDGRDNBQF
HLSMDIKKYRREHLDFSLRTNYSIVIGGGSINFPDMEBILRQNRQGLVLYFGSRQSEMYNPFYKRYKIAAQSGITVFEADLEIYLMWYRIIRLSQSG
ANAANDFETISGVPIGELISRLQILVSKIIVYDGKNEYGSQADRKNAQLMPGGVEPLKFTVTKPEAYSIERTLRWLSDSVSPSLAMINREYDNDVGDYLO

ATGAAACACAGAAACATTAGTGTCTACTCCAAATTTTATTGGAGATGCAATTTATGAAGGATTTGAAGCTGGACCTGCTCAATTAATGGTAAAAAA
GGGTCTTATACAGACACATTTGTTTAAATGAAAAACATGGTAAGTTTATTGTTTATACACCAGCATCTTCACGTGTGATTGGAAATGGAAAAATG
GTAACCTGTTGAAAAACCGTTATTGTTTATTGACAAATCAATTAATGGTGAAGAAATTTGAACCTGCAAAAAATGTATGGGTGAAAAAGCTTATTGAA

MKQETLVLLPNFIGDAIYEGFEAGPAQLNGKKGSYTRHILFNEKHGKFYVYTPASSRVINGNKMVTVEKPLLFIDNTINGRNIEPAKNUWAEKLE
 VK

ATGTCAGACCTTATATTCCTGTCACACATATCAAAACATAGAACCCGACACAGAAAGATGAACACCGATATAGTTTAAAGATGTGAGACAGTCGGGACCA
CTTGACAGTCTCTCTTGAAATGTGTTTGTGACAAAGTGTACAGACCGGATACAACTATATGATTTGGTTCGGCCATGTGTCTTAAAGACGAGT
GGCTTCAATTTGAACAGACGATACACAAAGTGTCTGGATCGGATGCTATCCATATCTCTAGTATGAAAGCGGTAGTATGACGACAAAGGCGTTTAAAG
TCCATTCCAGAGCAATCACTGCTTGAAGCTCTTGTAAGAGGTGCGAAGAAAGCGTGTGTGTGTGAGCGAARAACATATGGAAGCGTTTAAAGACAT
TGCGCATCTCAAGAAGACCTGATATCCAGTTTGAACATCTCAAGTGTCTGGGATGAGACAGATATCAATATCCGTGACAGTCTGGCGTCTGATTGACT
GAT
GAT
AGATGGTGTATCCAGCTCTTAGATGATCTCGAAGAGTCTTTGAAAGCCCATATGGCCCAAAAGAAGACCTACCTTATCGCTCGAAAGGTGTATC
CTCTTAAAGTATCAACAGATCTAAATGAACGTGAATCACTCTCTTGATAGTATGTGTAGTAAATCTCTTCFCTGTTTAAAGAGACCTGATGACCT
AAGAGAGAGCTTATCTCGAATGGGATATCTCTGATCCAGAGAGGCTCATCTCGTTATGCTCATGGAAGACACCGGTGTGTCTGTCGACGACATCT
AAAGACGATATTAAGAATCTCTCGAGAGCGCTGATGATGCGATATGTGAAATATCAACTATGTGATAAAGGCGTCTACTATGCTTATACGAGG
TATGATGATCAAGCATATATAGGACAGAGCGAAGATGGTATGAGGTATCTGTGTTTGATGCTACAGGCCAATCTGTTTCAATGAGAGCACTCCAT
TAAAGGATGAGCCGACATGTTTATGAGGTGCTTCAACATGAGCTATGTATAGCATATTCATGTGTATGAGTGAATGATCAGACATGATCAGACATG
AAT

MSDLSLS.PDKITTEPpEQENBDETMKVVAAQVPCBEGFDELYKHSNRDMLDPLRLVLRVLRNRRYKRCBCGGSTISVDEKRSMTXELLK
 SIYQMSDSTPEVABSGVQVDETKTINFKVDKVALKEERQVPEPKWIGDIRHIIIRPRLVLTWIERKTIIVDEKPNRKHITVQLRSLBDEKRI
 BVTMDNWKPKYDAVNTILPQAKVYVDFHVVYRMANQALDNRVSKIAHMSQKERTIKRRTILPKRHHDEKNSFSLDTWGLNGLPALKRAYEL
 KBFTWIDTDFDDBGLHLYRQKRRHCSNSHSDIAYKDLVRAVNWHLVFLFVYDKRLTNAYTBSINSIIQRVEMRGGSGFDALRAKILNPKHL
 KKFVRFNSNAPKAGMILYDFNFVYBNSDEK

ATGAAAGGGAATAAACATTTACCGTTAACAGAAACTACCTATTATATCTTATTAGCTTTGTTTGAGGAAGCACATGGGCTATGCTATTATGCAAAAA
GTTGAGAGAAATGAGTGGCGGTGATGTTAGAAATAGCCCGAGGGAACAATGTCGGTGGCAATTGAAAATTTACTTAAACAAAAATGGATAAGGTCTATC
CCAAGTGACGATAGAAGAAGAAAAGTTATATTATTACTGAGACAGGAAAGAAATATAGTGAACCTGGAAACGAATCGATTAGAAAGTTACTTAAAT
CGTGAATTAAGTCTGGGCTTTGGGGGAGGATGATTATAGATAAAGTT

SEQ ID 10224

MKRNKHLPLTETTTYILLALFEEAHGYAIMQKVEHMSGGVRIAGTMYGAIENLLQKWKISIPSDRRRKVYIITETGKEIVELETNRLKLLN
TANOLGFGGDSYDKV

SEQ ID 10225

ATGGAAATTAAGAATACAGGAATAATCCGTACCATTTAGCAGCGTAGTAGTTATTAATTAATTATGTCAGAAATAGAGAAGCTAAACTTGATATA
AAGATGCTGCACAGACACGATATTTTCAAATGAAAAATATTATCAAAACAGAAAGGTCAAATTTGGATTGCTCTTAGAAGAAATGAAAAGTAGTGT
CTGTGCAATTGCGTATCTGCGTATTATGATGATTAACACAGCTCTGTATTAAGAAATTTATTCATATCCAAATATAGAGAAAGCTCTGTGCTGCTGGT
CGAAATATTTTGAAGATATATGCTTTTGTCTGCAGCTAGTAAATACAGAAATATCTCTGGATATCTCAGAAAGAGAGAAAGATCTCACTCT
TTTATGAAGATCAAGGATTATTAGCAAATAACAGAGATGAATAGATGTAGACTACATTTTCCAGATAGAGATTCAAGGATATATGTAAACTT
CTGATG

SEQ ID 10226

[illegible]

SEQ ID 10228
MLRKKEWPEVRYTKVISILITCSIFIGILGPLTALMMPDIMAGILPKKLQGLVILVLFLFSSTLTQEFSGKGTINL
VTGLGAKKVIILAKFIVITLLWTVTSVLLSVVHFSTYLYFSGNQSHKLVYGGATWIGILFISILIFSVLFERKLTIGLLGCLFMVLVGVSGF

KTSKYNPMLLIQKQZILGSGFKFVQDIMEPSILVFLIIMTLLSMYFIEISEV
 SEQ ID 10229
 ATGATTTATGGATCTGTAGGACCAATGGAGCAGGATTAACCAACGACATAAAAAGTTATTAGGATTTGATAAATTTGATACGGGTTTCATAGCA
 ATTATTTGGTAAGAAAGATTAATTTGGGAAGACAGGTACACATCAATGATGGTATCTCCAGATGTTCCCGAGTATCCGGGATATATGACGAT
 CTAGATATCTCGATATTTATCTTGTTTATGGTTTATAGGACATCAAGACGATAGCTTTATCAACAAACAGATCTTAGGTGCTTGAGCTTGACGATATAC
 CAAAGAAATGCTCATCTGTTCTCGAGGATAGAAACAGCGCTCTGGATTAGCCCAAGCATCGTTCTATGATCTTAAATTTATTATTGCGTAGAACCA
 ACCCTCGGATCTAGACCCGGAAGGCTGCGCAGGATATTTATGAGATTTATTTCCTGATCTTAGAGAGAGAAAAATCTGTGATTTATCTCCACCTATCTCT
 TCTCTGATGATGATTAATGATGATGATTTCTGCTGTTCTACAGTGTCGAAATTTATCTCTTGAGAGATTAATTAAGAGAAAAATCTAGAGGAAAT
 TATCGGTCGTATTTATTAATAAGATCAAGATCTGCTGCTGCTGCTATCTCTATCTATCACTCATGATGAGAAAGAAATGATATGATCTAGCTCT
 ATCTCAAGAGGCTCTTAAGTGATCAACAGACGATTTACTAGCTGGTTTTATACAGAAATTTAGTGTCTTTAAGATTTAGGCATCTAGCTATGAA
 GTCTATGACATATCTTAAAGGAGGCTCTATTCAGATTTCTGAA

MIYFGVPGNGAGKTTIKMILGLLEPDTGFTITFGKKVNPGRITDNLQILGYLPDVPVEYYDMTALSYLDLCSGLARSKHLSNKKELRSVGLDDNH
QYATISYRGMKQRLGLAQLVHDPKIIICEPTSLADPKPKRGDILDIISNLRGKEKTVIPSTHILSDVEKICDHVLVLTICGYSGLBELGKKKSEN
YSVRIILKVTYSRAKVLSENQYIIEKKNEDEALTILKSGDKNQADILLAGFYODLVSILKISPSAIREVINDSLBELLYEVTK

[illegible]

SEQ ID 10232

MVCVDPIDQKVYSEAGLFSVSLDLGIGLIARYPFALDSDFISYGNLSHYCMNYLDHIVQRANQNEKIKYVNTTIAMKEEKPFNVBERINKQA
TLQRIADHDVARFGGSWTFIIVFSIMAINMVLNMKPFQIQDFPYPFILLNLALSTIAAIAPLIMNSQNRADYDRIQARNDFNVNKTSELEIR
LLEKSIDHMVQPDQFELLSTIQDLTEMLVSLGNQLAQLKQLQK

SEQ ID 10233

ATGTTAAAGATTTCCAAATTTAGGGTATCCAGCTGCTGTGTGAACAGCGCBAATGGAAGCAGCGATCGAAGCTCTTGTGGCGAGGGAATCTTGAACAA
AAGAATTTAGAAAAGACCAATAAACATTTAGCTATCAATCTTAAAGAGCAAAAGAAAGGCGAGGTATGGACCTATTTCAGTGGGGGATTTTCTT
TGTTATGATCATGTTTGGATTTGCTTCATTCAATCAATGTTAAATCCGAAGCGTTTGGATGATGATGATGAGCATTTATAGCATCTTTTGTGCTAT
GCAGAGGTCGATGAAGAATATGTTCCGCACTCTATGAAGAAAGGTGTTTATACCAACATCCCACTAGCATGCTCCGAGAGGGGATGTTGTGAGCATCTT
GAT
TTCTTCT
GAGGCGCACTTATTCAGATTTGAGGCGGATATTTCTATCTAGATGAAGGTGAATCTTTATGATGATATGCTATATGCTTTTATGATTTTGTGCG
GAGGAAGTACACAGCGCCACTTCATCTTTCAACCTACTTGTAATCAGCATGCTGTTTATGAATAACTCTTAAGCTGCGGTACACGGGAATTTGCG
CTTGATTTTATCATAGTGTAGGCGGGAAATTTGAGCTGCTTATGAACAAGCTTATTTCCGCGAAGAAAGATTTATTTGCGAGGAATTTTAAATGGT
CGA AATATCTGGGCACTGTTTATGAAGAAATCTTGCTGTTTGAAGAGAGTAGTCTCTTTTGAAGAGATGATCTCTCACTCTCTCAAGTCTT
TACAGTTCACCGTGTGAGCTAAATACGAACACATTTAGGACCTGTTTAAAGATGCGTTATCACTTTGCTGAGAAAACATAAGGAATATGA
CTATTAGCTCGGCTGTTGAT
GAT
ACACACATATGAGTCT
TCTATAAAATCTGAATTAGAGATGAGATGCTATTCAGAAAGATCTTGCATTTGATGATTTAGTATCATGGCGAATTTAGAGCTTTATGCTT
GAAATTTTGTGCTCAAAAGATGCTGTGTTTATCGACACAAATATAGCTGGTGTGACAGTCTTATGCTCAAGGCGCGGACACCACTTATCTTAT
GGTGATGTTCAACATCTTCAACCCTTAGGCTTGAGAAACGGTTTATGCTGCGAAAGTTTGGACTAGAAAGACCTGTTAAGCGAGTTTGCAGGCTCG

ATATCATATACGAACTGCTGTCATTGAGCGAGATGATATTAGCCGATCTGATCTTTTAACTCAAATGCTTTGGCTATATAAAGATGAGTTCAACTTTTGGAACAATCAGCTATGCTGCTATATACAGGTGAGTGAGCGAGCTCTCGAGAGAGTTTACCTCATACGCGAAJLJAGCAGGCTCTATCTGATGATGCTGATCTGCTGCTGCTTATAAATGCAACTCATCTGATGAGATGAGACAAGATTCATCATAGATGTGTATTCAAATTTGAGCAAAATTTGATTTGATCTCTCGCTACATAGATGAGATGATTTCTATCTGAAACAGATGAAGTCTGGGACATGATGGAATGTTTGAALACAGAGCTTTATCTCTCTAGAAATGCTGCTGGGTGTTGATATGATATCATCTCCCTCGCTACCTACTCTAGGAGAAATATTGTCAATTTCAACATCTACATAAATGTTCTCTAATGAGAGCAATTTGGGTGATCCCTGATTGGCTTAAAAACAGCCGCTGAAGCAGAAACAAATTGCTGCTCTGAGGTTCTTGTTCTCAGCTACC

MYVNSNGDYPPLPQGEQWKKWQIYIPWAGNLEHQDLKOLKLRILNHLIKKEAGDILIPYDPSGCDHVDHVSQPQVNIKEHFDYERNLNDLQ
 ARKDNVMSAKSNNYTHIYHIVPEWEKTEHPTQKLYNQWYLLDLKAEKVGQKAPVITPISVSSGGVDFKACVORLPLVKKQYQRLIDA
 GATYITQDEPFTVDEGELHVDIAKSVYDFKRVQAHPIPTQSYFSAVDLKLKLPVTPGSGDILTHGRANENLAHVQKLFREKELPAGVYNGR
 NIAWNLESLDILLESIGFVFRKLTQPSSSLILPVTYKTHLPTQKVLGHSFADBKIKLKLASAPGDNKTKCHEALSRSSAQADHFVR
 BLASALRVKLESRPYKQALQKRLPLTPIITGISTPSPBIKRLAMKRGKLSDDVDYDITPHERWAIQEBPLDLVDVHGFYEFRRVDYV
 EFGSKLQAFPTTKLQGVQSGVRAKEPITVGDVIGIPLSELTIVAGLTKPKVKGMLFGTITNTNSFERRDILNGLQIALATKIDBQL
 LQSGIAGLVDEDAALREGLPLRQOQKQALYLDAAVAFKILSVSDKDTGITHMCSYKFDIBIISDRALDADVITSIFTSRSGDITBSFTAVYV
 LGSLGIVYDHSPIPTKEHIIYNNQRSLKCLSKSGKWWNFQDGLTPKTRRSTAAALAEVLVASKEVRQOOLN

[illegible]

MEKGFKFEGVKDLPALPTALGYISIGIAFGIVASASDLSAIEBVLGMSALVYGGSAQFAMCALLAKADLMTITMTVFLVNLRLNMLMSLHATTIFKSAHL
MQQLAIGTLITDESQYGLLGALHHKVVSPSWMHGHNVMVSYLTWVISTITIGTLGSTINPNPEMGGLDFALVAMFIFGLFVQFLGMLSDGKRLVYVY
LASVGLSYFLITLQALSGALSVLTATVVGCGVGVVLDK

[illegible][illegible]

[illegible]

SEQ ID NO: 123255
 TTTGATGCTGATGAGGCTCATGAGCTTGGAGAGCTATGCTGGATTTCATATTTCTATCAATGATGCTTTTGCAACTCTCTTAGCAATCTGAAATCTCT
 TATATGCTATTTTCCAAATGCTGCTGACAGCTCAGAGATTTCTACACAGGTTTGATGATGACAGAGACAGCTTCTATATGCTGATCTGTTTGCTG
 ACAGAGGAGATTTTATCATATGCTATGACATGCTCTTAAGTACCTTTAGGCTGTAGCTATCTGCTGTATCTTTATGACAGTTATATGCTCTAGTATGTA
 TCTGGATATTTCTTAATAATGATTTCTATATGTGTGCACTTGGAGAAATGCTGCTGATGAGAGACAGCTGGATTTCTCTATATGAATATTTGCTG
 TATAGGATTCGGTGTGATATGATCCCAATACAGTGGAGATACCTTTCTATATGCTCATTTGGCTATGTTTAAATATATTTGCTGTCGATGAATAATGCTT
 GATGAGAGATCTGATATTTATGTCGATCTTAGTGACGATCTCTACATATTTGATGCTGCCAAACATGATTTTGGCTGTGCTCTTTGTTGTTCTCTTA
 ACACCAACCAATATATAGCAAGAACGATCTACAGGAGTTTATCAAGTGTTTATGCGTGTCTTTATGCTGATGATTTTAATGCTGTATACCTGTGCTG
 TACCTATTTGTTTAACTCTACAGATATGCTCTTATATGACAGCACTATTTTACCCCTTTAGCTGATTTCCGTACAGGAAACCACTCACTTCCTTT
 CTGATTTAGCAATTCAAATTTGCTGCTCTCTAGGTGACAGTTGTCTCTTGGATATGCGGATTTATTCCAAATGCTAAAGACGATCTCTATCAAA
 ATCCGCTGTGAACCTATATGCGCTGTCTTTTATATATACGCTATATATGCGCAATTTCTAGAGAGATTTCTATCTTACCACTTTTACCTGCTTTAT
 CAAATTTGGTCTCTTACCAAGCATGATATAAATCTATCTATTTCTATACAAAGAGTGTATGACAGAGATTCACATGACAGCTCAGTATTTCTCTGGTATGAA
 TTTCTATCTGACAGCTGCTTTGTTGAAGAACATATATGTTGCGCTCTCTATCTGTTGTTCTCTATGTTGCTATGAGTGGTGGTGTACTGATTTATATATCAAT
 ATATGTTATCTTTTATGAGAGAGCGCTGATCTGAT
 GAGCTTTATAGCAGCTCTGCTGCTTAAATCTGCTCTCAATTTGTTTCCACATATTTATTAACAGCGCAAAJAAATATAGGAAATTTTGGAGGAC
 AGGCTGTTCTCAGACATGGGGCTAAATATCTTATCTTAAATAAATGAGAGATTTACCAAAAGACTGAAATCTGATATTAAGAGGACATCTCAAGRA
 GTTCTCTCTACAAATATCACTATTTTGTGCTATATCTGTTTCAAA
 SEQ ID 10256

SGIYFYKLVVYVAQSEIVSGMGLTFYINWIVLFGQGYPIQWALPMLISLWFLIKPFCVMIIVSIVLPIFYGLIAAFLSDIPDQTLIFWLCFVLL
TATN:KQKQSRLGYFQVLCFVGMILIAHYGYNPFLLKITSYIDKALPIFFTYFARTNHWYLLSLAQTLVLAAGSGLPGLWDFLQHRKQSAFY
IGNFITACIPIISIRAFIVISPRDFNLVPLPALPPELLGSLTSTILYQVIDRHSRQYFY9GKSLIVDLFVKYTYLPLLVLSGLISGLVYNTYQ
NVLTSKERRDISHYLTFLKIDRGGKIVWDKVASIYSCRLTKASQFVLPHINTAQKHKELKDLGHQACFYILNKQKLEPNELSKDICKHQYQ
VPLMSILNIVLTFYK

ATGGGACTTGGACCTGGCTCGAAAACTCTGGCGCTTGCAATTAGTAGTGCACCTCGGTTTCACTGCACAAAGCTTTGAAATCATTAAAGATCGATGAA
GAATCTGGAAATTTGGTTTGTCTGACCGCTTGCAGAGAGTATTAAAGAGATCAAAAGTTGATTAATTTAGTTGGTTCCTTCAAAAATATGAATATT
ACAGTGGTCTCTGTGTGAGAGCTATTGAGCATATAGCGATGAATACATGCAATATGATTTCAATTTCCAGCTTGATATTCAAGATGAACTGTAAAGC
ACTGTTCAACGACAGCTGCTGTAGTTGAGCAAGCTGATATTAGTCTGGTGAAGCGTAAAGAAAGTATTGATATAATTAGCAGCTCAACTAATCTTA
CAAAATTTATTAGACAGCATGTTT

SEQU ID 10238

MGLDVGSKTVGVASIDPLGFTAGQLEIIKIDEBSGNFGFDRLAHLVKKYKVDKPVVGLPKNMNNTSGPRVEASQAYGDKITELFNLFPVEYQDERLT
TVCAERMLVEQADISRGERKKVIDKLAAGLILONYLDRMF

ATGTTATAGTATTATACATTTCCAGTGTGCACAGTTGTAAAAAGCAAAAATCGGCTAAATGCTCACTCACTTCCAATAAAGAACAAACCTTAAGTAAAGATCACTACACATCATGAGTAATTTAGAAATTTATACAAACATCGAAGGGTATGGAAGATCGTTTTCCTAAAAATCGTTATGTGCGAAGGCGCAATTTGATGAGATGTGGTGTGATGAGTATATGATCTTATCTACCAAAAAATCCAGCATTTAAAGAGTCCAAATCTTAATGATGACAAAGCTCTTCTCAAGTAGGTTATAGGAAGATGATATCTGCTCTTCTACCTCGCTCTATTCTGTAAGCTTGAAATGACAGAGCTGTGCTCTGATGACAGTCTT

MIKIYTISSCTSCCKAKTWLNAHQLPYKEQNLGKESLTRDSILBILTCTESGIESIVSSKNRYAKALNCNIEELS VWEVIDLIQENPRILKSPILI
DDKRLVOVGKEDDIRAPLPSRIINVENARARLRAAL

SEQ ID NO 10261

ATGGGTTTATTCACAGGTCGCGCTAGTGAATTAATGAGCCCAATGGTTATGGAGCAGGTAGTACCTATTTTGTCTAAATTAATGGCCAAAAATTATATTCCAGT
GTATTGAGATTCCTTTGGTATCCGGTGAGATCGAGGTAGTCAACATCTTAGAGACATATTAATTAAGATTCAGACAGCCCACTATGAGCCACCTATGCA
AAGGTTGGTGGAGGATCTTAATTAAGATTTACAGCAAGGATCTGAAATTCAGGATGAGGCGGACCTTTAAATATGATAGTCTTAGAAAAGAAATTACTTGGT

-1004-

CTTAAGCATTAGATAACCGTAAATTAAGAAGATTATATATAGGTTATGCGTATATAATAGTATGCGACGTCTGTTTATAGAAATTAATGAAGAATA
 CHAAATTAAGACAGTCTTACGCGCAGAGAGCTTACACGACAGGTTATTTCAATCTGAGTTAGCAGAAATTTCTGGCGTCTTCCGCAAGTTTCTAATGGT
 GGTTTTACGACGATGCTGACGACGAAATCTCACTTTCTGCGCATCTTACGAAATAATGACAGAAATAGAAATTTCTGCTCATTTTACGCTGAGT
 GAGGACAGTGCTGACGACGAGCTGCCCACTTTTAAAGACGAGTTTGGTATCGGTTTAAACGGAGTTCTGCTGGCTGATGAGTGGGAAGTACCCCT
 CGAAGTACAGGTTTATTTGGGATGCAACACGCTGAAGCGGTTCTTCTTATTAAGATTCGATTGAGGAGAGAGTCCGTCAGATGTCCTGTCATATC
 AGTCACTTACATGCTTTGACTTGTGCGTACGATGGGCTTTATTAAGAATA

SEQ ID 10262

NVLPGPFBELKPMVBOVVPILNNGNKLTVSRVLFPGIQRGSLVTLSDIIKNOTDPTIAPYAKVGHVLRSLSTKAENODEADKLDLSKEKLLA
 LKTTDNRLKLDLILYGVGDNNMARPVLLELLVGNKTTIAESLTACGLFQSLABFGSAGSVNGGTTTSMRAKGLSGLPKKLEQSVGVSHPTA
 EAMAGQARGLKADGPTIGITGVADPDEPAGVTFVIGIATPBGVSSIKVIGKGSRDVRLHITLHAFDOLVRRLLKLI

SEQ ID 10263

ATGAAGACGAGTCTTGGGTGAATTAGATAATCCATATATATGAGTCTACCATGATAAAGAGATGGGGAGAGCTGTTCATGACGATCATGTACTC
 TTGAGTTTAAATTTTGAAGAACTTATCAATCGGGTTATCTTTGGGAAACAGATTAAATAAAGCTGACGAGTTCAGACAGAAATTTTTCATCAGAT
 AATATATGAGAGGTAGCTGTCGCAATCTGCAATGCGAGTTTAGAGATAATCTTACAAATCTAGGTTTATTCGTCATCGTATAAAAATTTTCTCAACA
 CGACAAATCTGTGTCATATATATCTCAGAAAGATTTCGGAATTTTGTATCGCTCATATTTGCTTTTGTAGATACAGAAATGACAGTTTAC
 TCAGTTAAGATCAAGATGTCGCTGCTGACTACTCTTATCCGAACTGATTAACGAATTAATAAAAGCGCGTTTAAATTTTGTGGTCCA
 ACTTGCTCTATTCTTTATTCAGCGCGCGAGTATGTTATGACCATGAATAATATATGATGTTTCAAG

SEQ ID 10264

MRKRSVNLNDLHYVYHKBWRAVDDHDLFELLCLBTYQSLGSEWTFVLMKRSQFROVPHYHNIKRVAMSDADLEILLQNPVIRHRLKLFST
 RONRAEILILKQEPGSDRYIWFVDNKRQVNVNVDNVEASTTSLERLSKDLKRGKFKVPGTCLVSPFQAQMMNDHNIICDPK

SEQ ID 10265

TGGAGAGAGTTTGTGCTTCCCAAAACAGCTACAGTTAAGAGAATTTATGCGTTTATTTTTCATACAGGTTGGTTCAGCATTATTTCCGTTTATG
 GCAATGATATTATGTTCAATATTTTGGAAATCTAGTATACAGAATCTTATGCTCATATTAACAATACAGAGGTTTATGAGGACCTATTTAGGAGGC
 CATTTTCTCAGATGCTTATGGGAGGAAAAAGTTGTGATATATAGGTTCTCATCTCGGCAACCATTTGTTGGGCTATAACTATATGCTGAAATTTGCCA
 LACTATATATGAGCAGCTACGATGCTTACGCTTTTATGAGTATCTTATGAAATAGCTCAAGAAATTTTATTTCCCTGCTTATGAAGTATGACGAAATGAT
 TGTGCAACAGAAAGATCGTGGGCTTTGTTTACATAGATATGTTATGTTTATGATGCTTATGAGTTTCTGAAATTTCTGAAATTTCTGGAATTTCT
 TATGATACCACTTTTGTGATAATATTAAGATTTATTTTACGAGGATTTTATTTTCTGGTCTCATCTCAAGTTTGTATGAGACAGAAACCA
 CAGGAGGAGACCTTCAGCACTATAAAGAGGTTTATGGAACCTTTAAAAATATATGCTACGGTTTATGAGTATAAGAGCTTTGTGTTATATCTTTA
 GGAGCAATTTGCTCAGTGTGTTGCTGCTGCTCAGGTTGATATTTATTTCTCGGTCAATCTTAAGCAAAATTTTGAAGTGTGCTCATTTATGAGGAT
 ACAATCACAGGTCGTAATAATGTTTATGAGTCTTTTACAAACACTCTATTAATTTGCTCTATAGCACTATAAATAATTTATAGAGAAAT
 TGGGCTTTGAAGCTCACTATAATATAGGAGGCTGATTTGTGGTTTGGAAATGCTTTTAAATATTTCTTAAACACTTTTGGAGCTATTTTGGAT
 TGGCAATGCTTTTCACTCTGCGAAATGATTTATGTTTCCAGCTAGTCAGGTTCTAAGGCGAGAGTGTGTGTGGAGGAGAAATATGAGTATCATAT
 TCTGGATTTTATGATCTGCAACACTGTTCTCAAGTGTATATGACAGGTCGCAATGTTTGTGCTCAGCATCTTTTACAGGAAAAATAGTGTGTTCAATA
 ACGTACGCACTTTTATGTTGTCAGAGCTGTGTTTAACTCTTATATGCTACAAAAATGAATAATATGAGTATGAGAAA

SEQ ID 10266

MSFPLKXKQLRELLRFSTIVSGAATPFPMAMVYVQFNLVYVILLIITOLSPFVATLVOGHELSHGRKKNVLIIGSLATLQWATLAIANVPP
 NHIITRPTFVGLLITLQHPFFATYAMTLDIHEGNEPVFTGVVNLVIAWMLGSLIGIDPHRFFGLLVLLISLACFPVYFQPKDFPK
 QBSFTKHKGLVLTGPKNYSLVLDKAPFVYVLTALGSSVNVLDYDNYFSVNLKQNFVSVLIIHITITGARKMLSLAVPTVLLILVLLMTINKFIEN
 WPLKRLGLSLIGCPMFLNPISLMTFPAIILMTFTTQBMIVPASVQLRAEMMVSEKISYSGSLFALAQPVASVLNAGMVSLSYFTGKRGVQI
 TLTIFMLAGLILLYLATMKHNIIEIK

SEQ ID 10267

ATGACCTGTCTAAATATTTGAATACCGGATATATTAGTACACAGGATGCTGCTGGTGAAGGTTGTTGAAGAGCCTATGATGACGCTGTTAAAGAA
 TTAGTTGAAGAACTGAGTACGAGAGTACGAGAAATATACCATAGAGGTTGAGAAATCTGCTCTTAAAGAGTTCAAATACAGGATTAACGGTAA
 GGGATGATGAGTGAAGATGCTGCGTTCTCAGTTTACGACGCTACGCTACATCCAAATCCAAAGCCGAGATGAGCTTTTCTGCTTCCGAGCTTAGGT
 TTTTGGTGTGAAGCTCTACCATCATCTGCTGCTGCTGATTTAGTTTAAAGCATATAAAACAGCATACAGGAAAGAGAGGACCTATTCTTGTGCT
 AAGAGGGGAAAGCTTAAAGAAACAGGAGTTTGTCTCAAGTCTCTGCGAAACAAATTTTATGTTGAATATTTCTTTAACGCGCTGCGACAGATTG
 AATACATGAAATGATACATCTGACGCTGCTGATATATGATTTAAGCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
 AATGATGATGAAGAAATGATCAAAATCTGTGGGCTGCGCAATTTAGACAGGCGATTGAGGATTTATGATGTTAACTCTGCAAAAGAAATGAT
 GAGATTTCAAATGCGAGATTGATTTTGTAAATCTCGGCTTATGTAAGTTTGCCTGAATTCAGACAGCATGAGGAAACATATATACCTCATTTAAT
 AACGGCTCTCAATTAATAATTTTCTTTGAACCGCTCAATCTAGATGTTTATGTTTCAAAAGTGTATGTTGGAAGATTTTCCAACTGTGCTGCTCAT
 GATATTTACAGATAGATCTTCTATTCAGAGATGCTCAAGCTTATCTCGACTAAGCAAGAGGTGAGAAATTTCAAGAGCAAGAGAAATTAAGGATTTAAT
 AGCACAGCATTTTTCGAGATGCTTAAACAAATATGACTTGAATGAGTGCTTTAGAGATTTTAGTCAATGATACCGGATACCGGATGTAGATAGCCT
 ATACAAACAGGCTTCTCACTAAACAGGCTGGTTGATATACAGATAGCTTAAATGACTTTTATATAGTGCGATATCTGTTATGACGACTTAT
 GCTCACTTTTAAJAGCTTACAAATGATCGGTTCAAGTACGATGAGTTAAAGAACTCTGTATATACAGATGAGCAAGCGGCTCTCTAATATJAAG
 TATGCTCACTTAGAGATCAAGCTGATAGTGAGAGCTCTATCTTACGATACCTTAGTATGAAGACGATCAGTTACAACTGTATGAATAATTA
 GATTCGGAAGAAATGCTCACTTTTCCAGCTCGAATTTTGTGTCAGAAAGCTGCGAGCACTTATTTACAGAGATGCTGATGCTGATTTATTT
 ATTTGATGCTACGAGCTCAGAGGCTGTAAATACAGGATATACCGTGAAAGATGAGTGAAGTGATATGTTTCCAAACTTGTAGTACCA
 TTTCTATTGAACTTTCAAGTACGATTTTCTTCAATTAACAGAAAAAATGTCATATTAACAGATGTGTGATATTTCTTGGAAAGTATAGTGGTAA
 AATACCTTCATTTTAAAGGGAATCTTCAATTTTGGATGAAGAGAGAGAGGATGAGTCTGGCATTTAGATGTTGTGATATGTTGTCTCATATG
 GAAGTATCAGTGAAGAAATATGCGCGAGATGTGGCTATTATGATTTCTTGAAGCGATCTATTAAGACAAACATAGTACAGAGCTATCTACGCA
 CGTCACTTTATGATGATCTAGGCGAGATGTAATAAATCCCTTATAATGCTCTCATGGAACATGCTTTTATGATTTTACAAAGCTGATAGAGG
 AAAATGTTTAAAGCAATCAAGAAATCATACAGGCTCAGGATTTAGGAAATAT

SEQ ID 10268

MLNLSKIELPDLNLAQIAGEVERPSSVVKELVNAIDAGSSQITTEVESGLKQITINGDSRSTDAVLSLRRAHTSKI KQSDLDFAIRTLTG
 FRGALPFIASISLMTIKATGQKQGLTLVXGKNIGKQNVSSVSGPTKILVNFHTFPTARKLYMKSLGSLRAHIIDVYVNLHAGHPVATFLI
 NDKSEKXCTGNGLKQIAGTIGLPTATRNNTTTRANTTTTILNKKYRILNFKLLNRSILNDRKGLNKKVGFPIANV
 DTDGDTLADVPVTPQWREIKSRHLEIPIAHSGLKLRKSTGSRVSVKQITGTSFLKQGLTIDRAEDIDFAGKQITATTT
 ANFTNLDKSDGVNDVHNSVNCATQSPNITKASRDQASDEPNSHQVLYSSKGLSLKLVKESSDEHSTTFPELSPFQMHQTVLPAGSGGLYI
 IDQHAQSRVYFYEYSKIGVDNSLQDLPVPLFPESSDFLQKEMSLQDVGIFLSEFQGMHTFPLRHPIMKKEBSVGYEMCDMLLNT
 DVSQVYERLELAINDESKRSIKANHTLQDLSARHLLQGLKSNKYNPCPHRPVIVNFTKAMKMFRLRIGVSTNRSRLDQY

SEQ ID 10269

ATGAATAAATAGAACGCAAAACAGTTTAAACCTTTGATTCACATCAGGCGAGATGGCACACAAGAGAAATTAATATACATTTAAATAATGAA
 GGAATCGATCGACGCAACGCACTCATCAGAGACTGCTCGAGATGCTGTTTAAATATATACGTGACAGGATGAGCTATATATATAGTTA
 TCAACAGCTACTCTCAATCGCTTTATGCCACAGCTTACGCTCATATATTTGAAGATTCGCGACAGGATTTTATGTTTAAATCACTATTA
 GGGAGGAGTCAGGCTTTGACCAACTTTTATGATGAGAAGAGGCTGCGAGATTTTAGGAAACAATGCGCAGAGCAGCACTTCTGTGGTATTTGT
 CAAATAGAGATATTTGCCAAAGTTTGTGAAGAAACATCATCAGTAGTTA

-1007-

LEETISHTVLGSGPEKSGFLQYKPKDIPQOAPIALVKNAHEVVAFAHNTFETKSIISIDIMRHDKQKIPNGVDFLFLSLFYYQKQVHYFDLG
MAPLSGOVRVETSPKSGMYLHVPSGSHFYSFGLKXKXKFTPLWSEKYSICSRSSWLICACALLMDESKIKVX

SEQ ID 10285

ATGATCGAGAACTGGTATCATATAAGATGCTTCAGATATATATATCGTGTCTGGTCAAGAGTCAACGATGTTTTTTCATCAAGCAATAGC
TTAAGTAGTCGGTATTTTGATAGCAAAATAGCATATTTTCTAAGTATACCAAGTATATGTTATGGAATAGAGAGGATCGCAAAAGGTCAATGA
AAGCTAAATCAACTTAGTTTTCAGGAAACATTCAGCTTAAAGGATATCTTAGTCTATTAGAGATATGAAAGTTATATTGTTGAGGCGATAGC
GATGGTGCCTATTAGTCTTAGTCTTCAACAGATGTTTCCAGGATATGGTTAGAGGGCTTTTCTTTAATTACGGAGACCTGACTATTCTAGTGGT
CGATGGTGGGATATCTTTTGTAGTAAGATTCCTATAAAATCTCTTCACTATTAGGGAACCTTTTCCGTATATGAGGCAAAAGCTCAAGTTATT
TGCTCTATGTTGGAGGATTTAGGAATGATCGACGATTTACAGCATATGTTGCAACTCTCTTAATGGTTTGGTGTGGAATTAAGGACATATTAAG
TCAATTCATCTTAAGAAAGCTTGCTCTTATTTCTCAAGGGGGAGTTTATCTTTAGTGGTCTTGCGCATTAATTAAAGCAAGATTCCTCAT
GTTTCTATATTTTGTGCAAAAAGTTTATCAACGATAGCTTGAAGGAGAAATGTGTGAAAAGCTAAT

SEQ ID 10286

NTSEWLHDTGGDSDIYIVRVGGQYIVLHNSLSERYFDQYATVFSKYQIVVMSRSGHSHAKLNTISFQIATVLDDILVHLSDKIVLVHNS
DGMNLAVFQTIFEGMVBGLLLNSGHLTHQRPWDDILLVIAKYFLHYLQKLPFYMRQAKVISLMLBDLKISPADLHVSTFVWVLVGNKDIX
LNHKSALSYFFPFGSEFYSLVGGGHHIKQDHSFVNIIAKFFINDILKGSIVBKN

SEQ ID 10287

ATGTTAGACGAATTAATAAGCAATCAATAAAAGCCAAAAATATGGAATACGATGGCTGGGCTGGCATGATTCCAAAGCTATATAATGTTATCTTT
CTAAGCTCAAGTGGGATCTCTTATGGAATCAATAAAATTTACCTGTGGCAGTGGTAAACCAAGATAAATGGCTAAATTAATGGAAATCACTTT
TCACATGGATATATGAGGACCAATTTGTCTAAAAATGATACCTTAGATTCCATTTCACACGATCAAAAGGAGAAAGGATTAAGAAAG
GGTGCATTAATATGTTGATATACCTTTCTCTAAGATCTTTCTAGAAAGGCGACACTCTCATACACGAAAAACGAAAGGGTTAAATATTATTAT
AAAACTACAAGGGGGGTAGTTTGTGTAGCTTCAAAAATGATGAGACAGCAGTAAATAAACTAAAGATGAGGTAGCAGATCATTTACAGGAGCT
TATATCATATCAGTTTAAAAATATGGGTTCTATGAAACAGGATCAATAAAGCTGCTGATGGGATCAAGAAATATTAAATGGTCTAATAG
CTACGGAATGGAGGACCAACTCTGACAGCTATTATGAGTGTGTTAGCAGAACTCTGATGCAAACTTTTTCGGGAGGATCAATAAACTAATAGTGA
ATAACCTTCTTATACGATGTGTGGAGACCTTATACAAAGGTGTAGAAACATTTATCAGATATGATACACACACAGGTGTGATAGTTG
AOTGAGGTGTCAAAAATAGATAGATAGTCTTCAAGCATTTGGTGAGAGGATCAGAAAGTGTGATGAGGTGTTTACACAAATVTCACAGACACT
CAACTACAACACGAGCAGAAAGCTTTTTCAGAACCTTTCTAGCATGGATTAAAGAAATCTAAATCAGATTATACAAATTCACAACTGACAGCACT
ACTGATAGGAGATCTAATATGATGATTATGTTTATCACTAATTGAATCAAGTACAAGGCTTTGATGAAATACGGCTGTCTGATATAACAA
AAGCAATATGACGCGTGAATCAACGCTCACTTTTAAAGGTTTAAACCTGAAACCAATCTAAATCACTCAGCGGTTATCTGGAACACACTCT
TCACCTAGAGCAATCTGACCAAAATATTTCTTCAAAATATAGAAATATGAAACATGTGCTTAGTGAAGCATCTAGTTCCGCCCTCTTAAATATGGA
TCAAAAATCTTCAAAATCTTGTGACGAGAACAGCTAACAAATTTAGTATTAAAGCTATCTCAGATATTAGAAATTTCAAAAATGTGCAACCGGTACT
AAGCACTATCTACAGGTAGTCAAACTCTGCAAAAAGGAATCAGGATATTACGAATCTGTTAGGGCAATTAGCGCAAGGTCAGTAACTTTAGAT
AGATAAATCAAACTATGATTTGATGAGACCAATGCAAGCAGGAGCTCAAACTTTAGATAGTAAATAGGATCAATCGGATCAATGAGAGCGAGGGGG
CAATAGCTAGTGTCTGATAGAAATGTGACAGGTCTTATATATGAGGAGACACTGATGATACAGATGTGATGAGTGTCTCAGGTGTCTCAGT
GGTCTTCTCAAAATATCAAGTCTTTTGGGAAAGCTGGGAGCAGGTGTCAGGTGTTCTGTAATAAAGATGTTGCGAATGAGTATCAGGCTATCAGCC
GTCACTATCAAGCATAGAGATTATGATGATCGTTGATACGAATGTGTTGGAATGGCACAATCATGATTCTAGTGGTGTGATGGTGGTGGATCTT
TACGCCAATGTTATTTTTCGAAAGCTTTATCTGGCAAGAGCGCAGCTAATCGTTTTAGTGGGCTAAAAATAAATATTAAATCAATGTGATTCAT
GCMACTGTAGCACAATCTATCTTTTTCGATGCTTAAACAGAGTATCCCTGGAACCACTCACTTTATTTATCTATCTGACAT
GCATGGATCTTATGATGCTATGATGATCTGTTAGTGGATGGGATATAGGATATGGTCTCTTCTGTCGTATTAAATATATTTCTACAGCTGTCT
TTCAGCGCAGGAGACTTACCACATAGATTAAGTTAGTCTCAAGTCTTCTCAACAATCAACCAATTTTACCGAGACACTCTGCTGTTTACAGATTAAGA
GAGACCATCTGCTGTGACGGGAGAGCTTAAACATCAATGAGAGATGCTAGTAACTCTTTTAGTATCATGATGATATCTGCTCTCTTATTATTCTGT
AAAACAGAGAT

SEQ ID 10288

NLDRLKAIKXSLKMITAGQVALIPTLVNVLFSWMDPVQNTKILFVAVVQKQSAKLNKGTISIKGKNDHFNDELSDPTTAXRAEKELK
GHYVIMVLTDLSEKATLTMTKEPELNIYTKTTGKSPVASKMSEATAANLKDEVAISITGYTESVFNHSGKCTUIKAAGQOELLNGSNK
LQDQSGTITLNLVLASSSTPTGGGANKLNSGILNLYTDGVGTLNGLRTISDGVATITGVHKLBSGQSLDKDQALVPSGSKLITDGLQQLS
QLKPEFGRITQNLSDGLKHLNLIITNLQSTATITSDTNSKLFLVSTIESTKALMNTAAADKQKQATVAGTSPKSLTPEQSGIITLVSQVTF
SARTTAINTSSINENKMTVLSEASSAPFNNGSGLQTLSETHANLVLAALDLDIKLPKLTQKLYQSGQTLAKGIDITLVNMAVGLKAGVTL
SKNLQISGTQKASGQGLTDSKSGDLRQAGLSDSGRLDGSNKLGGGHLQDLGLTSLSGVGLSSSLGKAGDLQDMVSNKDNANVSSV
VITKHDVSDVDVNGVMAPIYSVALMVVLSAMVIFAKLSGKRFANRFHARKNLNINFLIATAALTLFFAVQIIGLKEFDPKGTYTILIT
ATMTALVTLVGMNDYVPSLSDILTFLPSSAGSYTITLSPKFFQITQFLPMTVSYSLGDSITSLTGDVNHQMLVITLPSLIMIALILVIT
KGR

SEQ ID 10289

ATGGGTAACCACTGATATAAATCTATATCAAAATGAAATGCTTTAATACAGGTAAAGGGCTCTGCTGCTCGCTCTTAAGACACCAAGTCAATAA
GCCCTCTATGCAAAACATAAGACAACTGTAGAAAGCAAGAAATCTTCACTTAAGACACCACTATGATGAGGAATATCTTGTGAAGATGAA
AAGGTTGTGGGGGCTCTGACAGCACTAATCAGAAATTTTACGACAAATCTGTGTTATACACAGATCTGCTCTTCGAGAGAGATATATTA
GGTGAATCTTAAGTATCTCTCGGGCCCTAATAATAGTTTAGCTCTGTGACATTTGGCAGATATTAAGGAGACCTAGGATAGAAATTTGGTCTGCTTC
AAAACTGGGAACACTCTCTGTGTAAGGCTGCTCTAATTAATATGAAAGACAGAGATATCTAGGCTGGGATAGGAAACAAATCTTTTCTATT
ATGCTCTAGGATGATATATATCTGACAGCAGTACGGTGTGATGACCTATACGATATCTTTGGTCTATGACATCATCAAAATCTACAC
CTGCTCTCTGATTTTCTGGAATCTGTAAAGGATTTGGTCTGATGATTGTGCTCAATTAAGATATAAATITGSGGCTTTCTGCTATTAAGAGCGC
GCACCAACTCTTTAAGAGCCAGAGAGGTAGATACATGAGAAAGGTTATGTTTCAGGCGCTATCAAGCGTCTCTCTGAGGATGTCTCAAGTGTGATT
TACGCTCTTCAAAAGGGCTTGAAGAAATGCTGAAATAGAGGTGACAGCATGCTGATTTAGATAGATATGATTTAGTCTCTCATTAATAGAGACACA
CTGAAACAAAGCTATGCTGTGTTTATCTGACAGCAGCATATGCTTCTCAGTATGATAGAGAGCTGTGCTCAAGGGTGGTGTCTGGGCT
ATCAACGCTCTCTTAAAGTCTACGGGAGCCAGAACCTATTTTAAACCAAGATGATCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GGGATCTAGAACCATATGCTGTTTTCAGCAAGTCCGCGCAGAAATCTGCTGATTTCTGTCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
TATGAGATTGGCTAGTATGATGAGAGGCTATTGCGCATATTAAAGAGCGCTCAATGCAATTTGAAATAGAAATAGAGGCTTTAGAGCTCTAAAG
TTAAGCGCATTTCTGAGCAAAATACAGGATTTCAAGAAATTTGGCTTTTACAGATGTTTAACTGCGCAAGAAATTTATGCGCGCGCCA
CAACTACATATTTAGTACAGACAGGATTTTGTGTTGTGCTGATGAGCCTATAGACATGATGGTATGACATTTTGAACATGGAATATAAT
GAGGCTATATTAAGGAGCTTTATGATCAAGTTCGCAAAATAGAACGATGAGAGAAACCTATCTCCCTCATCTGACATCGAGACCATGAT
TGTATTGCGACAGAGCTAGACAAATATCAAAAATATACCCAGAAACGCTGATCAGGCTGCTGATTTTCAAGGATTAATCAACGAGATATT
ACGATTTAATAGGCTTTCTGAGAGAGGACAAAAGGCTGTAATAATATCAAT

SEQ ID 10290

NGEIDKTYIKQKMLTQKAPVAFVAAQAQDAEYAGTQKQVKEQNLILQAMIDRILVBDKGVVGVETADNQKSAKSEVITTTGATLREHIL
QDLKYSGSPGSLVATPDLNGLLEIETGPKTTFPVRKASINYYKRTETGQDOPHVPSPMRDEDTLTDVQVCLTITLSDILIQNHL
RAMPFSGIVKGVPRYCPGSIHDKIIVFADKREHQLPLFPGKQYTESVYVQGISLPEQVQDLLESIKGLMARMMQVGAETVIVLPHQAR
LRTYVLAGLTPAQGTNGTSEFAAGQGLVAGINAAQVQKPELILKRSDDITGVMDILVTKQITLPEYRLVIRILRHEDNDRMLTETG

-1010-

TTGGATGACTTGTGGGTAGCGGAGAAATTCACAAAGCACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCGTCGATGTGTAATGCT
CTTGAGGTTAGAGCAGCTGTTGGG
SEQ ID 10320
MDDLNVAKFKPTNLEIAGSLRNSFRASVDVKSLLGRALPG
SEQ ID 10321
TTGACTAGAGAGCTGGTATTATTTATCAATCATGTGTTTTGGGTTTACCCGTAACACTAGTGTAGATTAACATTTAATTTAAGGAGTTT
SEQ ID 10322
MTRASGITYGCVLGPTRKLTVRLPWLRSF
SEQ ID 10323
GTGAACATAGTATCAGACCTTTATGACTTGAATATGACCTCTAAAAAATAGATATTTATCATTAATTTAAAAAATAGCTTGACATTTTT
SEQ ID 10324
MNIYSQLDLNMTSKINDILSLNLYKNSLTIF
SEQ ID 10325
TTGCATTATCTAAAGGTTTATCCAACTTGATCAGCAAGTCAGAGTTTGAAGTAAACAGTATATGGTTTGAATCAGTTGAAAAATTTATCCTTT
SEQ ID 10326
MNYLKGSLKSLASQSLSKQYMLNPFVNLSP
SEQ ID 10327
ATGACACGTAAAAATTGAAATTTATAGCATGGGGCAGCTTGGATCAACTGTGCAACAGCTCTTTATGCAACAAGTATTGGTGATGATTATGCTTT
ATTGATCATTAATGTTGATAAGGTTTAATGCTGATATGATTTTCAAGATGCTTGGCAAATGCTACTTATCAGCTAATCTAGTATTAAAGCAG
TATGACGCGCTTGTCCAGATGCTGATTTGTGATTTTCAGCGTTAGGTGATATTCTACTACAGATAAACAAGAAGCTTATCTGCTTTGCTGAACATACA
TTTACCGGTTAAAGAAGCTTACAGCGTTAGCCAAAGATTAATAATCATCTGATTTAGAGGGATCTCTATPSTGCTGCTACTAATCTCTGTGAGCCAT
ACCGCTTTATACAGATAATCTCAATTTCCATAACAGCGGTTATCGGAACAGGAACCTTATTGATGATCTCTCGAATGAAGAAGCTCTGCTGT
CAACGCTTCAAGTTTATCCAAAGGATTCGGTGTTTAACTTAGGAGAGCATGTACTCCCAATTTGTCCGTTGGATCAGGTAACTGTGAAAAA
GGACAACGAGCTATATCACTATTAAGAAGCAAGAATTAAGACAGATAAAGAAGCTTCTTTAAAGAGCGGGCAGCAGCTCTTTTGTGTAAGAA
TATACATGATTATGGTATCGCTACCGCAGCTCTCGCATCTGTTTAACTGTGTTAAATGATTTCCCATGAGTTTACTACTGTATCTACCTTTCTAGAG
TCCGAAGGGGTTTACCTTGGATATCCAGCTATTATTGTGTAGAGTAGGAATTTAGAGAATTTCTCTTCTACTAAGCCCAAAGNAGACACAA
CTCACGATTCACGCGCATTTATTCGAATATCTTAGACATATCACTTT
SEQ ID 10328
MTRKIGIIGMGHVSGTVAHIALQIGDDYVFDINVDKVNADMDPDALANATYHANLVNDYDALSADVDVYSALGDLSLONNKANRFPALP
FTSEKVDVDSQELKSGFROILLVVTVPDALTQLYQYTFQFFKSRVIGTGLTLDTRNKRVLVQGLQVDPRIIGGYNLGEHKSQFVANSQTVTK
GQPAISLKLABELKKEASLKGITVFPFKKTSYGIATAAIVRLVINDSHLLPVSFTPSESGVLTGPAIIGRVIVISRLSLSLSPKEQ
LTDAAFTNLYLKHIL
SEQ ID 10329
ATGCGTAAAGTATGTTATTTCACAGGACGTAAAAAGTTTCTGGTAAACCGTTTCACACGCGATTGAACCAACAAAAGCTAGTTTAAACCAAC
CTTCAAAAAGTTACTGTTCTTATCAGCGATAAACCAAAAAGTTTGGGTTTCAGCTCGTGGCGCTTAATCTGGTAAAGTAGAACGCGTT
SEQ ID 10330
MARVCYFTGRKTVSGNNSHMMQTKRTVKPNLQKVTVLIDGPKFVWVSARALKSGKVERV
SEQ ID 10331
ATGACTGTAAAAATCAATACAAGAGATGGTCAAATTGAACTCTCTGATGACGCTATTGCAACTGTGCTTGGAGGTTACAGCAACGAAATTTTGGC
GTGTGGTGTATGGCAGTAAAGAGTCTATCAAGGATAAATTTCAAGCATTTTGGCTAAGGAAATACGCAAAAAGGTTGTGTGTGAGGCTTAGT
GAAGCGGCGATCGTAGATGATTATCTATCTGTATGAGTACCGCGCTCAAAATAGTAGAATTTCAAAAATATTACAGAGCGAGTAGAATTTCAAT
CTCGAAATCAGCTTGGTTTCTGCTGCTATGGTGAATGTTTATGTGCAAGATTAAGGTTGATGAGAGAGAT
SEQ ID 10332
MTVKINTRDGIGLSDDDVIATVWGSSEATIPGVVGHAKSAIKDNFQALLRKRYAKQVVRVSSSEAGIVVDVTVWSYGVKISVSKNIQSRVKPH
LENQLGLSDMMVNVYVQSIKRVGD
SEQ ID 10333
TTGTATGAATGTTTAAAACAATTTCAACACAATTTGTCAAAATTTTCAAAATACGTAGCTTTATCATATAAAATAGAAACTCTGATAAAA
SEQ ID 10334
MYBCTKILTPQVKIPKILMYHKIETLIK
SEQ ID 10335
ATGGCTGAAAAACAGACACTATCGTCAAGCTATCGCAGACTTAAAGTCTCAACATTAJAACTAGAAAACGTGCTCTGAAATCATTATCATGAGTAC
AAAGCTTACGGTAAAAAA
SEQ ID 10336
MAKRTDLSAYRRLKSPNHIKREKALKIHEYKRYGK
SEQ ID 10337
ATGAACTTAAAAATCAGTGTTTTAAACAGCACTTCAGCTGTCACTCTATTATTAGTACTTTAGCAAGTTTTCGGAAGGACAGACAGTGTCTTAT
CCTTCAGTGATGCGGATTTGTCTACTCTCGTGGGTATCGCGCTTGAACTCAAGCTATCCCTCAAGCGATGCGCGGTTTATCTACTCTGTGGG
TATCGCGCTCTGGAATCAAGCTATCTCTCAGCGGATCGCGGATTTATCTACTCTGTGGATAGCTCTCAAAACACTCTCTCAAGTGCTTACGATAA
SEQ ID 10338
MKLISVLTAAASVLTLLATLASLAKADTVSYPSRDAGFVYSRGYAPSESSYPSSRDAGFVYSRGYAPSESSYPSSRDAGFVYSRGYAPKHPLSATDK
SEQ ID 10339
GTCTCTGCTCTCGCAAGACTTGTCTAAGTAGCTAATAATAGAGTACAGCTGAAGCTGCTGTATAAACACTGATTTTAACTTTTCAATTATAAAATCC
TTTCAAGA
SEQ ID 10340
NSAFARLAKVANHRTAAEAVTKTILSFIKSFQR
SEQ ID 10341
ATGAAAAATATGTTGTTTCAACAAGGAGAGAAAAATATGCTAAACCACTACTTGGCATTTGTTGTTGATTCTTCAGCGCTTCGGTTTA
TCAACGCGCTCTCACTCTTCAAGATTAATCTGAAATAATAGGAGTTAGATGATGATAATAAAATGCTCCAATCAATCAAAAATATACTCAATC
GTAAAGGATATCATTTATCCCATCTCAATCAATTTG
SEQ ID 10342
MKRNVVTKERNIAKPLLIGITLLRLAPLSTAPTPTKDTIRIIGVMDINONAPINTKYSIVGKIILSHLNLH
SEQ ID 10343

-1011-

ATGAACTATGTTCTCTGAGAACCTAGGTTCTATGACCAAAATCTAAATAACAGGATTTAGCGAAAATAATCCTGATGGTATGTTATACATGCAAAAT
AGATTAGATAGTTGGTTGGCAAAATCATAAAAATTTTC
SEQ ID 10344
MKNVPERLVIMIKYILNTPSENNPDGMVYENRLEDSNLANHNF
SEQ ID 10345
ATGCAAGGATGCGGACTATTGATTTTGTCCACCAATCGTITACCAGCAATATGTTTTATCATTACTATTAGTATTAGCATTGCGATGTCATT
TTTGCTATTATGCTATGCTTCATTGAAGAAACGATA
SEQ ID 10346
MSRMTWIDFCEPIVYVQQVFVIIITISISIAMIFAIYRTASLEKTI
SEQ ID 10347
ATGAJAJAAAAATATTAGTACTGCTTTAAATTTGTTGCTAGGCTACTCTTCCTAGGTGATCACTGGTTTTATTTCGCTCTCAAAATGGAGBA
CTTTTTCGCTATTGTGACGCTAAATCTGCTTGCACACTTCATTTTTAATCAATAAGAAATCACCCCAAAANTTGACTTTAATTGCTATGGTTATC
ACTTTTTAGCGGTATTATCTTTCTACTATCCTTTTTATTAGCT
SEQ ID 10348
MKRFLVPLNCLLGLLPLGDHFLFRLQNGELFAIVTLILLCSTSPINKNHFNKLTLIAMVITPLAVLSFLSTFLLA
SEQ ID 10349
ATGATAAACCACCAACCAATTTGGTTTCAAAAGTTATCAAAAATGTTTTTAGACGATGTTTTATCTTATGGCTGAAAGTGTITTTGGAAAGC
SEQ ID 10350
MINDNNWPKYIKVFRWPLFSLYGLKVPLES
SEQ ID 10351
TTGGAATAATGTTTTGTGCTGGGSCATTTGGCCCTCATAGGAATAACTATTTTATTGATGCTTTTACTAGGAAGTGGATATGCTACTTATTTTT
CAAGGGGAGATGATGCAATTT
SEQ ID 10352
MENVFAGAFALIGITLILMLLGLRILLILLPQGERMMQF
SEQ ID 10353
ATGGAAGAATTTTTCCGAAACGGTATCAAAAAGGTATCAAAAGCAAAAAGCACAAAAGACCTTGCAGAGAGACTTGCAGAAATGCTTGTAAAT
CGT
SEQ ID 10354
MRKFFRNGIKKGIKSKRQKKHLARDLQACNR
SEQ ID 10355
ATGGACTATGATAACGACAGCTATCTTATCCCGAAAGTTTACTGCAAGATGATTCTCAAGTAGCTATCTGCGAGAGATATTTAGTCTATGCT
GTCTTGAAGATAGACAGATAGAGACTCTCGAAAAGGTTGGATAGATACTGATGGCAGATATATCTAAATTTTAAACTGATTAAGTATAGCTAAA
RRTTTTTCTGCGACAGAACGACATGATAGATATTGTCAGCAAGCTGGAAGAGATTGATTTGATGTCAGAGAAAGATAGATGTTTTATGGC
TACTCTTACCTCAAAACCTATATCAAGAGGTA
SEQ ID 10356
MDYINDSYLIPKVLQDDFYBSLSARDILVAVLEDRQIEAPEKGIWIDTDSIYLNFKLIELAKNPSCSRTMIDIMQRLIEVNLIERRVDVFG
YSLPYKTYINEV
SEQ ID 10357
ATGATATTCAAAATAAAGAAATGACTATATATCAGCTCATATATGGTTAAAGTTGGTAAATAAAATATTAGAAATACCTCATAAAGTTTACC
AATGAGATTACGGTTAGAAAGGAATC
SEQ ID 10358
MILQIKENDYISAHILVKVGYKLLKLPHEKFTNEITVRKY
SEQ ID 10359
TTGCTTCTCTTAATAGGATATTAGCTACTGGCCTAGAAGTACATCATGATATTTGTAGAAATTTGGTACTATTGCTAGAAAGTTATATAAATGAC
TTGGAGAAATAGAA
SEQ ID 10360
MLPLNRLIATSLVSHNDICRMCTIARSYINDLEKLEK
SEQ ID 10361
ATGTCAATTTAGATGACTATGAAAAGAAATCTAGTTATTTACATCAAAATATAGCTTACCTTATTAACTCAGGTGTTAATCTCTAGTCAAGCA
CAGGATGTTACTCAAGACCTCTTTTACAATACTGAATCTGATTTCTCCCTTCCACTTGATAAAATAAAGCTTGGATGTTATCGTACTACAAAT
AGGAGATATTGATCTTTATCGAAGAAATAAACGCTATAACGAATCTCGAAAAGAAATTTCTTATAGAAATAATTTGATTACACCGGATCA
GAGAGTTTTTGAATACATGAGAGCAATATTAACCTTGAAGAAAGATTATCAAACTTTAATAGATTATATTATTTTAAATGATTTTTCAATTA
GAAATCTGAAATTACTGGCAATCACAAGGATCAATTAATAAGACTTATGCGAGCTAAGAGAGAAATTAATAAATATTATGAAAGGATAT
TTTAAATA
SEQ ID 10362
MSILDYRKELLVISHQIIAYLIKSGVNPSEQADQVDFLQILRSDPSFLPKIKAWMYETIRRYDILYRNRKRYNLELQKEFFIRNNLYTES
BFFFLHRAILHLKKDQZTLIDLYYNDPSIKRHSITGQSGSTIKIRLMRRANREVKKLEKDNFKI
SEQ ID 10363
ATGATCTCTGCGAAAGCTCAAAAGGATTAATCTGAAAGCACTATCTCAAAATCATACAGCAGAGCGAGCTTATGCTTATGAAATCTCAAAAA
TTAAATCTTATGTTTGTGGAGAAATTTCCGAGGCAACATCAACCCATCTTAAAGCTACAAAGCAATTAATAATTAAGAAAGCAATCAAG
CCTTCCCTCCAGGACCTCAACGTAATAATATTATACCTTAACCAATGAAGGCTGAGAGCAATTAGCCCAATTTAAACGAGATTTGGAGTCACTTGT
AAGGCTTAAACAACTACTC
SEQ ID 10364
MIPQMLKGLLSGAILKIIQHEETIYATIRSKLNSYGFBSISGTYPIILRLQSNKYIKGQKPSQPGPKRYTTLNNGVEQLAQPKONNESLS
KALNKL
SEQ ID 10365
ATGATTAATGATCTATTAGCACTACTGTTATGGAATATTTTAGTATTTGCAACCTATGCTATTGATAAAAGCGCTCAATAGAGGCGATGCGCT
ATTAGTGAAGAAACATTGATATGAGAGATTTATATTAGGCGGATTTGGTGCACTCTAGTGGAGGAAGTTTTCCTCATAAAGCACTAAATGG
TATTTGAGACTAGTTTGGTATATCGGAATGATTATGATTAGCTATTAATTGGCTAATTTGGTGTTAT
SEQ ID 10366
MIELLLALLNLLVFTATVAIDKRAIRGAWRISSEKTMIELLLGGPGFALGGEVFRKTKMYFELVWYIGMIIDLAILIWLWICY
SEQ ID 10367

TTGGTCAATGGGTATGGAACTCTAGCTGTCAATATCATATCTTATCTATGGGTGCTCATATATCAATTTGCCAATCTACTTACTGCTAAAAAA
TTTTTGGGAAGAGCTCTTTAGTAAAAAGTTT
SEQ ID 10368
MVNGMEYCSQYHNPYHVAHIINLPILTAKFLEACLVRKF
SEQ ID 10369
TTGACAAATGGCTTGTGGATACAGATGTTTTAGAAATAGCAAAAGTTTATTTACAAGGTTTAGGGCTTGCCAGCATAACTGTATTTTAGTTGGT
ATATTTTGGGTCTTTTGGCGTGCAGAAAAAACATAGATAAAACAGCTAGAGAGAGCCCAATCTGTTTATGATGCTCCTCTGATAGCTCTTTATG
ACAGCTCCAATACTGCTCTTGCATTTGTAGCTATCATTTTATGATATAAAGCT
SEQ ID 10370
MTIACWTBMFLBAIKVYLGGLASITVILVGIWVFWRAKKNDKTAERQSVLYDVLILIALMTAPILAFVAILIIMIKA
SEQ ID 10371
ATGAAATATATGAGGAATGATCGTTTTTGGGATATGAGAAAGCTTTACGCTGTATTTTCCATTAAATTAGTATATTATTACTTTTATATAAAG
GATAGGACTTATATTAACAGATT
SEQ ID 10372
MYVHNDFFGYENVLRIFFPMLGIYFDIKDRTYIKTI
SEQ ID 10373
TTGTCTATATTTGAAATGACAAAAATATCTAAAGGTTTACTCTGATTTTATATATGATATAGTAAAGAGAACCAATGCGAAAGATAT
AAT
SEQ ID 10374
MYVFWTKISKKFTSDFLYDYDSKFGPKKKYN
SEQ ID 10375
ATGGCATCTCGACTGGAAAAAATCATCACACCAATCTTTCTCGTGTATTTTAAAGTGCCTCAAACGATATTAACTCTTAATTTATCAAAA
ATATTTGACGTG
SEQ ID 10376
MASLEKNYHSQFSRILSASRIILTPNISIKIFDV
SEQ ID 10377
ATGGACTTGGAAAAATTTCACTTCAACCTCTTCTCTTTTAAAAAATTTATGTAAAGATACAGCCCAAAAGTTGGCGTTCTCTGT
SEQ ID 10378
MDLEKLSFTSTFFFFKKFYKDTASKVGLVC
SEQ ID 10379
ATGGGTAAGGATAAATGGACTCATAAACAAAGCTCTCTGCAAAATCTCTACAAAAATTTTACTATTAGTGGGTGGAGATGACAGAGATAAACTC
CCAAAGGTTGAGGGCTTAATACAACTAATATTTCTTTAAGATATCCGAGGGCT
SEQ ID 10380
MGKDKWTHKZSLQMLQNILLVGGDDRLPLKGLIQQLFSLRIPRA
SEQ ID 10381
TTGTGCTATCTCTTCTATCTTTGATATCTTTTAACTATTATAACAAAAAGAAAGGAGGCTTATTTCTATGGAAATATGACTTTTAGAATTC
CCTTATAGTTTAAAAATCACTTTAAAGCAATTTTGTCCGCTTTTACATCTAATGAAAGCCAGATACCCCATGCTCCCATATGTTTACAAAA
GCACCTCCATCACTCATCGGCAAAAAGACACCTCAAAAGGTGCTTTTAGTATCAATA
SEQ ID 10382
MSFSLSLYFVINYNYIKRGRSLIMNCTLEFPYSFENNFKFILSATISNEMPSYMLPLCLQKAPFSLGQKHTPKQGVFLVSI
SEQ ID 10383
ATGTTTACACAAAAAGCCTAATCCAGATGGCTATGATGGCTACTTTTATGGTGGTACTTGGTTTCATCTCGTCTCTACCCTTGGTTTCATTCGG
TGCCCTATCTGCTTACAAAACTAGGGGTATGATGGCTGGTGTATTTTGGCGGGAAGAAAGGAGGATTTATCTATTTTGTCTCTTCTTCTTGTCT
GGTTTAGTATTATCTCGTATTCTCAGGTTTACCTTCGACTATACCTGTATGACAGAGCAACAGCTGGTATGTTATTTGCTCTGGTTCTTTGTTGCTCT
TTGGCTATCTCATCTGATGTAAATATAGTAATAAAAGAAATTTTATAGCTATTTCTCTATTGTAAGGCTAGAGGGGCTCTTTTGTAGATATG
CAGAGAGCACTTTGGCTGGCATCTTATACGAACCTCCATTAGATAAAATCACTTTTCAAAACCTTAGTATTTATCCGAGAGATACAATAAAGCC
ATTATAGCTGCTGTTGCTGCTGTTAAATATAAGATAGTTTTTTCTTACTGACTGAAAAA
SEQ ID 10384
MHFTSLIQAMWATLNVLFQIPALPISFIPVPIVQLNGVMAGVILQGRKGSLILLSFVLVLVPIVFSGLRSTPIVLGTGPTAGVIANLFPV
LLISYGVKLWNKFIILPLIVLWLAGVLVDVAGAVNLASVTNPLDKSLQLVLPIDGTIKALIAAVVAVVKYDSFFITKE
SEQ ID 10385
ATGAAATTAACAACGTTAGGTGTGGGGTGGTTATCCTTAATAAGATGGAGGAACCAAGTTTCTATTAATCTGGAGAAAAATTTTCACTTA
TTAATAGATGGCGGAAGTGGTTCAATCAATGAGCTAGAAAAAGAAATAGCCGTTGGATTGGATCGAATATCATCAGTCAATCATCCAGAT
CATGTGACGAGATTGGGTGTGTGTAATATATGTTTGTCTATACCTTAAGATTAATGGGAACCCAAAGTATTGCGAGTTATGAGCAATATAG
GATGATATGATTTTCTTAATATGACATTAACGCTGCTCAGAGAAATGCTTATCAATACCAATGGAGATGAGCAAGTTGGTCCCTCATATTT
AGCTTTTCAAGAGGCTCCACCGCTGCTCTGCTATGGCCATGAGATPACAGAAAGAACTGGTCAAGATTATTTTACAGAGATTCTGGG
TATTTTTCGACCTCTGACTCTTTTACAAAGGCGAGATTATTTTACAGAGAGCTTATCTTACAGAGGAATAGAAATCATATGACATATTCG
ACTAGTAAGAAGACGCGAGAGATTCTTATACAGCTCAAACTTAGAAATAGCTTTAACACATGTTCCXAGTTTCCGGGAGAGGAATAAACC
GAAATCATATTGAGAGAACTGCACTACAGCTGAAAGATATGCAAGGTGGCATCTCTGTTGATTAGCTTACGACCAATAAATCTTGGAGCTTAGGA
AACTA
SEQ ID 10386
MKLTLGCGWGYPKYDGGTTSFLLTGNNFHLIDAGRSINLEKEISFLDLDAVILSHYHPDHVADLVLYHRLLYPKDKWEPFLVYGHNE
DDYFBSLLTPYAGAIAYHYNQVQVFNITFIKTVHPVVCVAMRITEREGQVLVFTGDSGYADLVFTEKGADFLADVLYEGNBNKHAHL
TSKBEGLIAYNAKVYKVLVTHVPFGQEGINPEHLEELKLGKRYKAGLSVLDLAPQKHSMDLGL
SEQ ID 10387
ATGCAGAAATTTATCCCAAGGAAGAAAAGATGGTTTATGACAGAGCTCTTAAGGAGGCAAAATCTCTCTAGAGAAAGAAATTTCCATATAGT
TGTCTCMGTATTAAGAAAGCTCTATGCTGAGAGAGCTTTATGAAAGAAATTTTATCATGCTGAAATCTGCTGAAATCTGCTGAAATCTGCT
ALCAACCAATATGAGAGATGAGGAATATGGCTATTATGATACTACTTTATTTCTTACTGTAGAACCTTGTGTAATGTTATGATGAGCACTATGGC
TATAGCTAGAAATGCGCACTGTTATATGCGGCTAAGATACGAAATTTGGAGCAGCGGAAATCTCTATGATATTTTAAGTATGAGCGCACTAAT
CATAGAGTTGAGGTGAAACCGCACTTTTGAAGAGTCAATGGCGTAAATTAATGAGGATTTCTTTGAAAGAGGACGACACCGCAAGAAAGAGCT
AACTAAGTGAAGAAATCAAGATT
SEQ ID 10388
MQKFTREKSWFTWJAJKRAKSSIKKEIPIGCVIVKDGHIIGRGNARWEPKCAILHAEIMAHNNKVKGNHRLDITLFLVPSVCMVCSGATG
LARP1PHVYGAQNTKFGAAGSLVDLSDSRINHRKVEVETGILEDCAKIMQDFRKGQRKRAKLSKTKI

-1013-

SEQ ID 10389
GTGGGTCAAGGGAGGAATCCAGCAGCCCTAAGCGATGCTAAATGCTGCTCTTTTATTTTCAAAGTCAAAATGTTTTGGAAATAATTATGAAA
GTTTCA

SEQ ID 10390
HGGGEPALSDAKCVLFLPSKVKVFLIIMKVS

SEQ ID 10391
ATGCTGCTCTTTTATTTTCAAAGTCAAAAGTGTTTGGAAATAATTATGAAAGTTTCATAAAAATTGTTAGCGTTTCAAAAATATGAAAA
CACTTAAAAACCTTGAAAAAATCTCAAAAAAGAG

SEQ ID 10392
MCALPIPKGSVFGNNYBSPKIGSVKXMKIKLXNLEKKLTKE

SEQ ID 10393
ATGATAATAAATTCATTCGATAATAGTAGAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATCCCAATAAAAGGTTTTCCAAAGACTGTTATTACC
TGTTTCCGCGCGGAGACTTCAATCGTATTATGAAGAATTGCTCATCGTGAATTCGTAGACTAGTGTAGCAAACTTAGAAATCCCATTTAT
GATTAGAAATTAAGGACAAAGAAATGCTCTTTTCAATGCTTATGTTGGTCTTCAGCTTCGGTAGCAATCTTGGAAGATATATATGATATTGGA
ATGGAAGTTTAAATGTTTTGGAAACATGCGGCTCCTTGATTGCTCAATTAGGAGAGATCCCATTTATTTCCGAAGATGCTATTAGGAGTGA
GGGACATCATTTTCAATTTCCGGAAGCAAGTTTCTGAAATTCAGTAACACAAATTCATTTTTCATCTCGGA

SEQ ID 10394
MINSFDSERKAIINPDINSPIKGFKVITCFARFTFNRLBELPHREIARTSVANLEIPIYELBFGKQKIFPMYAVGASCAVAILEDIIVFG
HBSLIVFGTCVLDSSIBETSIIIPRSARDGTSFHYBASSIAVNTNSIIFLLCG

SEQ ID 10395
ATGCATATCAAGAAGATTAGTAAJAGACGCGCATTAAGTCAGATACCATCAGGTATTTAGAGAAATTAATCTTATCCCCCTATTCACTCGGAGT
GAATCAAGAAATTCGTGAGTTTCAACAAAAAGATATGATATTTAGAAATTTCTCGCTATTTAGAGGCGCAGGTGTTTCCGGTGAAGTCTTCATT
GATTATATTCAATTTGGTTGGAATTAAGAAATTTCAACTATCCAGCTAGGCTAGAAATTTTAAAGATGAACGCGCAATCTTGAAGTAGGCTTCAA
GGCTCCAGAGACATTAATCGCTTAATACAAAAATAGACAATATCAAAATAAAGTTGTTCTAGAGAACAGAACTTTTGTATCCAAACAG
AAA

SEQ ID 10396
MKIKSVKKTGITSITRIYRERINLIPIHRSRSGIREFTQNDIDILRFVRYFRAGGVSVELSIDYIHLVEKGDSTPARLEILKDERDNLDRLO
GLQREALNLRNKHINDYONKVVPREGLFDPPTK

SEQ ID 10397
ATGAGTGATATTGAGGTATATTCGTATAGTTTCTCGATTGAAATTTCTGATGTACAGGTTCAAAGTTGCTGCTGCTGTAGTAGTCAAAAT
AATGATGAAGTAATAAAAAATTAAGATTACTATAAATATGAAAAATGAGTGTGACATATAAGAGATGCTGATTTTGAAGATTATGAT

SEQ ID 10398
MSDLEVSVLVSRIEYSDGTGSKVRPAVVVKFNDVIKTLRFTTKYHNKSDHRSQYLEVID

SEQ ID 10399
TGAAGAAATATCTCGATATGATAAATCACTATTTCTTAAATCAATATCATCCCAAGTTACTCTATAAAATTTGTTACGAAAAATAAATATTC
AAGTAAGATATGATTTAGAAATTTGAAAGAAATTTGAAAGAAATTTGAAAGAAATTTGAAAGAAATTTGAAAGAAATTTGAAAGAAATTTGAAAG
AATAGTACGATCGTTGATTAACCTTTCAAAGAAATAAATAATCAACCATGAATTTAGCTCTTTATGATATCATACAA

SEQ ID 10400
MGNIFDNYKYFFQNKYHPKLYKIVYENKLFKEITIDLEISKECLEIRLPHLLKDYNSLNKKEISTIVSNFQRNKQITWNLALYDIT

SEQ ID 10401
ATGTTAAGCATGCTTAAACAATTCAGCTAAGGAGAAAGCCATAAAGAGTACTTACGTCTCTTAAACCTGGTGGACGTTTACTCACACATGATGTT
TCTTATCAAGATGAAGACATGCCAAGCTGATGATCACTTAGACATACATGATTAAGGTTGCTCTCTTAAAGTATGATGATGGCAAAAT
TTATCTTACAAAATGGTTTT

SEQ ID 10402
MLTMLNSAKKEIKIKEYLVLKPGGRLLTHDVSQDHTAKLIDQLEHTMNVNVAFLKIDDWQNLFLQNGF

SEQ ID 10403
ATGCGTCTCAGCGCTACTTAAGTTTGAATTTAGCGTGTGAGGCAATAATGCGTATTAAAGTAAATATGATTTTAAATCATTATGGGAACCTGC
TTTCTCTACATCTGATGCTATCTATCAAAAAGAGAAAGAGATACACTTCTCTCTGTTTGTATTAAGCAATTTTGTATAACTCTACCTTAT
TTTTTTGTTA

SEQ ID 10404
MYSALLKPDFSVVHNMAIKVNNFLIINGTSLILLAYHKKGKEILSSLFVSNFLITLPLFLL

SEQ ID 10405
ATGGATTAACAGTTAGTATGATTATTTCTCATCTTACTCATATGATTTATTTGTTGTGCGCCTTCACTATTTAGAAGAGTTGCTAAAACATTAT
CACTCTCAAAAATATGAAAGAGTTTGTTCATTATCAAGAACAAAAATCCCATGTATCTAATTAATGGCAATGATTACTTTTTTGCAAAATCTTATC
AATTTGATAGCTAATGTTTGTGAGGAGATAGACATTTGTCGCTGATTCCTGTGATGATCTTTTATGTTGTATTATTTGAGGATGACAGAA

SEQ ID 10406
MDYKLVMIILIVLILVILRLHYLEBLKIHYHFNDBGVCSLSRKNPLYLMMAMIPLFPLNLIWANGFEAIDVIRIIVVVFLWLYQGGDDRE

SEQ ID 10407
ATGCTAAAAAATCAGACCCAGAAAGTGAAGCTCTCCCAACAATGTTTAGCATCAGCTGTAGTCCGAGAGAAAGAAACCAAAAATCAGCTAGT

SEQ ID 10408
MLKSDHEVKLEHNSLASVVPERTPKSAS

SEQ ID 10409
TTGAATAAACAGTTTGTCTATTGGAAGTACCGGAAAAATAGCATTTCTGAATGCTAAAAAATCAGACCCAGAAAGTGAAGCTCTCCACAA

SEQ ID 10410
MKKGFAIGSDRKISILNAKKIRPSRAPPQ

SEQ ID 10411
ATGCTCAACATCTATTTTATTTCTTATGATGAGTTTATCTTAAATGATATTATGATATAAATAACCAAGAGTATCTCTATTTCTTATGGATATTA
TTACACCTATCAAGATTAATCTTACACAGATATCAAAAAGTTCTCTATGTTTGTGTTTATTTGGGATTTAGCTGAGTGGTGTGATATTAATATC
GGAAGTGGAGATTCTCTTATTTAGCCACAATTTGCTTATCTTACTCTCATCAATGCTTTTTATTTATTAATAAGGTTGCTTGGTTAGGAAT
ATTTATGTTTATGATTAAGAGAAAAATGAAAAAAGATGCTTTTCTACGTTTAAAGTATGCTATATAATGCTCACCAGTACTCTCTTTTAT
TTC

SEQ ID 10412

NSTTYPISLCMSFILSYDIXKYRQYPIFLMIPLFTSTIIILTPTTKVSVIACPLGILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSPLHQMFLFIQIGAWLGI
IYCLVREHMKTTAFLPLSLSIAYIIVTSYSLLF
SEQ ID 10413
ATGTGTTTACTTAATGTGGCCCTTTGATTTGCTTGTAATTACTTTTTATGGCACAACAAACAGTACGTAACTTTTGAACGCTATTGGTTTAGTA
GGTTTGATGAGCTTATTACTTGTCTTGCGCATGTAGTGTATTAATAATCTTCAATTGCCAGTGAAATGTATATTGGGCTTATATGATCTCTC
CTAGAGTATACAGCAATTAAGAAACATAGAAATTTGTCAGAAAAGAGAA
SEQ ID 10414
MPLYIVAIILALYFFFMARPKTVENTINAIQVLGVLVALLVLAVMSFIKILQLGELYIGLIMIPLYTAFKETINLSEKKK
SEQ ID 10415
ATGATATTAGTACTATTATATTATTAACAAATAGGGCTATTCTTATATCTTACGAGCTATGCTTGTATTGGTTTCCGAGGACATAC
GATTCATGGATTGGTAGACTAGTGGTACAGATTGTGTATCGGATTATGCGCCACTCAGAGAGATTAACTCACAATTTTAGGTCTAGATTTTACA
GTATAGTAGCATCTCTTTTATCAAAATCTTGAGTAGATTTTTATCTTGCTTTTACA
SEQ ID 10416
MILVLLILLKTIRVSYLLAYALLSWFFGAYDSWIGRLVQIVDPIIRPLRRFNLQFLGLDFTVIVAFPLNMGSRFLLLPT
SEQ ID 10417
ATGACTACTGAGAAAAATCGTATTTTGGCGATTTAGACGATAAATGCTTAAAGTGTAGTAAAAATGTTGCTTTTCATGTGCTTTGGTCACCT
TTGTGT
SEQ ID 10418
MTTERNYLEILDDKIVKKILVQMLFMLNSLLC
SEQ ID 10419
ATGGAATCAGATTAGTACAGAACTCACTGCGCTCGAATTAATGGCGCATGTGGTGGTAATTTAAACGTAATTTGAACGCTGAAGGTGTGTT
GTAGCAGAAGTATCTTTAGTAATGACCTCGAAGAACGCTGCTGTTTTCACATTACGTGATGTAGAGCGCGTGAATCATATTCATTGACAGCAT
GACCTTATCGCAATGGAATTTAGCAATTATATAC
SEQ ID 10420
MESHLVRIINRLIEMATDGNLKNRFEREGVVVAEVSFSDPENGPFVTLDRVEARESYPISDLIAMEIYDLLY
SEQ ID 10421
ATGTGAGAAAAGCTACTACTATTAATATCTCTATTTGCTTTTGTATTATTCGCTATTATAAGATAGCTCTGTGTAAGTTATATTAATGAATACGATA
AACTCTAAGTAGATTAATGAAGAAACATCATACAAAGCGTGTAAAGGATGATTAAACACCGGAGGAACGTGAAGAACGTGAATTTGATAAAGAT
TGG
SEQ ID 10422
MSEKAILIILIAFPVIAIKIALLKLYMNTIKPKVDNEGNIITKPKDDTLPEEREEREPDKDM
SEQ ID 10423
GTGACTGAATAATGATTGAATTTAGAAAACTAAATTCATTTTGTGTGATCTTGGTAACGCCAAGATCTTTTATTGCCATGACTATTGTT
AATAGTTTCATAAAGCA
SEQ ID 10424
MTNMTZFPKLNSSFVILVZAKIIFLWMTIVNSFIKA
SEQ ID 10425
TTGGGAAAAGGCTGAAAACAACTGGCATGACAAATTTGTGGAAGAACGTTTAAAGCAAAATAAAAAGCCCCAGCTCAAAATTTGTCCAAAGGA
GAGCGTAGGCGAAATTTCTGATAGTAAAAACCTGCTTTTGGGAGGGGTTTTACCATACCTATTTTAACGAAAAATGAGGTA
SEQ ID 10426
NGKRVKTTGLAQIVEERLRQNKAPRSNFFQGBREANSIVKTCFLGVFTIPILTENEV
SEQ ID 10427
TTGTTTTTACCTCATTTCTGTATAAATAGGTATGTAACAAACCCCTCCCAAAAGCAGGTTTTTACTATACGAAATTTGCTCAGCTCTCCT
TGGACAAATTTGAGCTGGGGCTTTTATTTTGTCTTAAACGTTCTCCACAATTTGTGCAATGCCAGTGTGTTTACCGTTTTTCCCAACCAA
ACC
SEQ ID 10428
MFYTSFVSKIGMKVTKPKQVFTILEPASRSPWKFERGAFPLCLKRSSTICAMPVVFLLFPNQ
SEQ ID 10429
ATGAGACCAAAACAAATACCGTATAGCGGAAATAAAAAGAACTTATTCGGGTAAACAGTAGATTCCAAAACGCTAGCCGAGAACTAGAGATTACT
GACCAATCGAATTTTCCCAAGCGAAACACCGATTATTGGTCTG
SEQ ID 10430
NRPKQVPPSGNKKESIAVTVDSKTLAEKLETTDQSNISQAKIRLPLG
SEQ ID 10431
TTGATTTTCATCTTCACATCAAGAAATCAAAATGCGGTTTGTCTACTTGTTTACAGACCAATAAATCGTGTTTGTGCTTGGGAAATATTCGATTGGT
CAG
SEQ ID 10432
MISSSHQEFKMPFVYLTQIIGVSLKYSIQG
SEQ ID 10433
ATGTTAATTATAAAAATTAGTAAGAGACATTAGACTTGCTATCAATGATACGATGATAATTATGACGAGAAATACGAGAAAGTTTGTATAGA
GTCAATTAGACGATTGATTGAACAGGAGGAATTC
SEQ ID 10434
MLINKLVRIRLAINEDYDNDYEDNARVCIRVIRRLIQBEF
SEQ ID 10435
ATGAAATTTGAGAGACATTGAACGATTATTTTACAGAAATCATATTTTATGAGTGTGACATGTAGTGTGTGCGAATTTGACATTGAAGATTTTTTA
AAGCATATTGTTTTTGTATGAGGAGATAAA
SEQ ID 10436
MMIEDIERIISEYLIFRSDTGGCAVIDIEDPLKHIRPSYERLK
SEQ ID 10437
ATGATTTAGAGACCAAAACACAGGACAGTAGTGTGTTATCGACTGTGCGCTTTAGGCGCATGGAGATTGTTTCTTACACAGTAGATANGACA
CCGACAGTGATGAAAACTCTTGGACGCTTCAAACTCGAAGAACATTTGACAGGCTAGGAATGAGTATAACTGCTGCTACAAAATCTGAG
TTATATAGATTACTCTCTAA
SEQ ID 10438
MYTRDKNQAVVVDICALLGDWRIVPNTYDKTPTSDEKSWTVOTLKEHLTGLIRYNSATKS ELLRLPLK

SEQ ID 10439

TGATTTGAAGTAATTATCAAAAAATATTTGACGAGCACTTGAAGTGTGGCGTCTTTTGAACATCAAAAGATGAACCTGCAGATTCATCAATT
TGAAGAAAGCTGACGGGCTTGACAAATCATTTGCTAAAGTTCACGCTTTCCTTTCAAGGTATGCGGAATCGTGTGAGCGCGCTTACTT
AATGACAAAGTAAAGCAAGTAATTAAGCAGAGCTTGATGCTTGCCCAAGTTTCTGGTGTACATCTTAACGCTGACTACAAATTTACAGATAACGCA
ACTAAGGCTATCGCTATCAAGCTGTATTGTACATTAATCAATTAT

SEQ ID 10440

MTIEV11KKYLDHDLHVSFFHHQKDEPARFIILEKTSAGKQNHLSSTFAQSYAESLYRALLNDKVKQVIREQLDLPQVSGVHNLADYNFIDTA
TKRYRYQAVFDINHXY

SEQ ID 10441

TTGACACATCTACTGCGCTCTTCAACAGCATCTTTAGCATCATCTGCTAGTCTCTTACCTTTAGCAATTTGTTTTTCGACAAAACCTTTTGCTCT
AATCTCTTATGCGCAGTAGCTTACAGCTCTCTCTTTAGGCTACCTGATGCTGTCAACTTTTGATTTAGTTTCTCTTGACATAATGTCT
CTCTTATATTATTATTAATATACATCTATATCTTCTCT

SEQ ID 10442

MTTSASSTASLASSASSLPLAIVFSTKPFASNSLSPVSLPAPSPRLPDACSTDFSPSCDMLCLLIIFYNIYIFL

SEQ ID 10443

GTGCTATTTCAGCGCTTATGCGCAACTCTTGAGGGGCTCTGTTGAGGCTATTACAGTGGCTCAATCTCGTCAAAAACAGATTTTGACACAAAAT
ACAGATCTAAATGGCTAAATACAGAACTTCATAGACTCTCAATGGGTATCTTAGGTATGCGCGTATGACCAACTTATTAATCGTCAACTTGGG
ACAACT

SEQ ID 10444

MPICALQQLKGRSGYIKWLNKQKTFETKTKLMAKIKELHRLYNGILGYRMTTFINRQLGTT

SEQ ID 10445

ATGTCCCGGATTTGGCAATGTATTGATAAAGTGCACCACTGAAGTTTCTTTGGGTTTTCAAGACTGAGTCTTACCACTTAAAGAAATCAAACTCT
TATGATGAAGTTGCTCAATGAATGGCACTTATCGAATCTCAACACCAACGTTATCAATCAAAATTAACAACTGACTCTCTAGAAATTC
AGGAATCAGGTTGCA

SEQ ID 10446

MSRIKCIDNAPTESFFGPFKTESYHLKKYNSYDELVNDVARYIEFYNTQRYQSKLNNLTPLFNQVA

SEQ ID 10447

TTGTAAACCAATTTTATGAATTTTTTAAAGTTAAAAATATAATTTATAACTACTCTTCTCCCAATTTCTGATTTTAGTCTGAAAGTCCAAAA
GGTGCAACCGTATTTACA

SEQ ID 10448

KWTFKKEFKVKNIYNTIFPHFLILVKEVKGATVPT

SEQ ID 10449

TTGTTTTTTCGGAATTTGACACATAAATTAARAACATATATCAAGAGATGATTACACATTCOGATATACCAGACTTACAAAAACAACTGGMAACA
GCATATCAAGTTCCATAATCTTTGCGCTCTGAGTATTTATCTCAACAATTTGAAGATATTATTTAAATTTGATAGATCATGACTTTACTGAAGAG
CTGGAAGAAATAGCAAGATATATTACATCTGCTGAGAAAT

SEQ ID 10450

MEFFPNIDIIKNYIKEMIHTSDIPDLQKQLEATYQVYPSFALGIYSTIESILNWDHDPTEPREIARYITTSVURI

SEQ ID 10451

GTGAACATTAATTTGAATTTGTATTGTATAATCAATTCGATAGAGTTATAAATTTAAGATTTTATAAAGGTGATAGTATTTGGTAAAGTTCA
GATACACATAAATTTAAAAATTTTAAAGCTTTCTCAGAAATGTTAAAGATGAAGGAGCTTTGAGCAAAATTAAGTTAGCAGATTTAGCAAAAAAAGCT
CSACTAGTAGAAGATCTTCTATATATCATCAAAATCAAAAGAGAGACTTCTTATGGGAGTCTATTTTAATATCTTTGATGATATCAAAAAATCT
TAAATTAAGTATTTATATATGAAGAGTGTCTTAAAGGAGATGCTTAGCTATATGATATAAATAAAGAAATTTAAATCTGTTGTTTTTCC
GAACT

SEQ ID 10452

MYNYLNYCITTPDKINFKYIKGDSILVSDNTNLKFLKAPSELLKMRSPQIKVSDLAKKARLSRRSPYNYHNSKEPDLRESILIPDDITKI
LWDLNLEVEVLKEMLSYMYNKEIISKFPVSEY

SEQ ID 10453

ATGCTTAGGAAGTATAAGCAAGAAATTAATGTCGCACATACGAAACAGCGCTTTTCGATTGAAGAAATCAAAATTTGGTGTAGCATCGGTATTA
ATTGAGATTGACATTTCTAGGAATGAGTATGATCTGTTTTCGCGGATGAGTCAAGCATATTGATGACTAGGATACCAAAACAGCTGTGTAAAA
CCGGAAGTACTGTTTACACAGCCTTCTCATAGATGTAACAGACTTTTCGACAGATACCTCACTCTACAGAGTGTATCAACAGATGCTCATCT
AATCTACAGAACTACGCGAGCATGCTGTAGATTAAGA

SEQ ID 10454

MLRYKQRNYNVARTKQRFISKFKFQGVASVLIGLTFLGSSSHVLADBSISIMSTVEPQTAGVKPVTVTQPTSDVTSLATDTSBAVLSTDAHS
NPTBSAETHVGL

SEQ ID 10455

GTGTACAACTCTGTTTTAAAGACACAAAACGAAAGGACAACTATTGTCAACTTTAAAGCTATGATGAGAAATCAAACTCTCTGTTAAC
CTTATCAAACTGGA AAAACCTGAGCTGCACTGTGTAAGACTATAGAGTATCCACTCTGCGCTGCAAAATGGATCAACAGTACTCTCAATTC
AAACTCGAAGTAATTTCTGATCTTACTGCAAGCAATAACAGAGTACAAAACCTAATCGCAGCTTGAGAGGAGAACTTATCTCAAAAAA
GCAAGTGCATATTCTATGCAAACTTAAAG

SEQ ID 10456

MLQSVLQKTKTGQPMSTFKRYDEEFKQSLVNLVYTGKTOSELCKDYRVSTALAKNLIKQYSQFLKEDNSVLTAQKIOELQKRNAQLKEENLILKK
ASAFPHNLK

SEQ ID 10457

ATGACGCGAATGCTAAGAGCAATTGCAAAATTTCTAGTCTATGCTAGAAGAGTTCTCTTAATCCCAATAATGTCATTGTCAAGATTAACAGG
ATTGGAATAACATCAATCAATTTGGCGGTGCTATCAACCAAGCCATCTAATTTCTCAGGCTCAGTATCACTTTCATCGAGAAGACAGT

SEQ ID 10458

MSGLLRRAIKVQSMLKEFFLIPICHLSRLTRIGNNINOIARAINOSHLISQAQYFHRBR

SEQ ID 10459

ATGGGGAATGTCATTTTGTGACCATCATGCACTATGGCAGCAAGTAATCCCTATACCTCAACACGCCCTCTTATTACTGGGAAAATTTGTTGAGGAT
TTTCTATATCATTAACGGAATCAGAACACCCCTCTGTTGGGCT

SEQ ID 10460

KGWGHV711IDYGTGNPTSTPLTIGKIGEDFAYLYTESBOPPCWA

SEQ ID 10461

TTGTTTTCATCATTTTATTITTTAGTCTTTACAAACCTAAAGAAAAAATTCAGAAATGATAATGAAGCGGTCTATCAATGGTTACATTCGATTT
SEQ ID 10462
MFSEFVFFVFNLKHSRNDHGGSLSHGYIRF
SEQ ID 10463
TTGAAATTCATATCGTCGACGAAAAACCAATTAGAAGTTCAGAACTATTAGCTATATTGAAATTCAAAATGGAAGCACTTAGGATCTCT
SEQ ID 10464
MKIHIVDEKQLEVLELLAIPFQWQKHLGYS
SEQ ID 10465
ATGATATTTAGAAGTCCAAGATCTTAATAGATAGTCCAGTTAGAGAAAGCGTTGATTATAAGTGATAGAAGTTTTTCAAATTAATAAACAAGACTA
TTATTT
SEQ ID 10466
MTFESKDLIDSPVREALIISDEDFQKIKQELLF
SEQ ID 10467
GTGCACTCCAATCTTTTAACTGTITTTAGGACATTTTAAAGACAGAGATAAGGTTATCAATGTCCTTGAATCGCTTATTAAACACCAAAAC
TTGAGCAACCAA
SEQ ID 10468
MSLQSFKLFLGHFLKTSIRLSMNLRIQITPNLSHQ
SEQ ID 10469
ATGGGACGTTCTAATATTTTGAAGTGGTGAACAATGTTCTGATAAATCAATGTGGCTTGATATAAACCGCGCTTAAAGCAAGTTACTATTAGTA
GTCCCACTGGTTGGAAATTTAGGATTTCTGAGTTTCTTACGGAGGTGGTGTATCATATAAGGGAGAACCTCTTGGAAAGTTATAACCTTAGGA
ATTCTCTAAGAAATATAAAGTTAGTGGGATATCAAGTAATCAAGAAATGATGTGCTGATGCGAGTGTGTTGATTATAACATGCCAATCTATTATA
ATGGAAGGATTTGAA
SEQ ID 10470
MGRNILSRCEQSDNQGLYKTRLKDILLVQLVGNIRYSEFLTEGGVYHKGSTLLEVITLGISVEYKSYGDIKIKKYCADGSVVYDNNPILL
MERIE
SEQ ID 10471
ATGACCAAGCTAAGTAGTGAAGAAATATATAAAATGTTACCTCATCGCTATCGTTTCTAATGGTGATAGAGTGAGAGATTATAAAAGGATATC
ATTGAATTCCTGAAGAAATATTACTATCAAGAACCTTACTTTCAAGGACATTTCCACACAGCTCTTATAGTTCCGGGTGTTTGTGATTGAGATG
GCACCTCAATCTCGAGCTTTACTTTATATTTAGATGCACTTGATGGTAGCTCCCTCTCTTTGATGAATTAACAGCAGAGAAAAATAGCAGAAAAA
GTAGTATTATTAGCAGTGTGAAGAATTTCAAATTCAGAAATTTGTTACTCAGGAGACGAGCTAARCAATCATGATTAATCTCAATCAAAATTTG
GGGCACTTTTAGAAATTCAGTCTGTTATAGAGATGAGAAATAAAGAGAGTTGCTCCAGGAAGGATTTGGTATCGAAATGGAAT
SEQ ID 10472
MTLSSEETIKMLPHRYFFLMVDRVQSYKQIIECRKNITHEPYPQGHPPQRIIVPGVLIMEAAGSAALLYILDALDGLSPSLDELTAERIAEK
VGYLASVNFKEPKFIVITGQQLHITCKSGKLGHLLEIQVIVRENNKEVASGRMLVSENGW
SEQ ID 10473
ATGAGTGAATTCCTTTCAGCCCAACCTATTGGCTATAATGATTCATCTAATCATATTTTAAGAATTATAGAGAATACGAAATATATTCATCATCTAT
GATGGAAAGTTTGTGTGGAAATTCCTCCCTCAAAAGAGCCTATCAAGGCTCTTTTATAGGATTCACGCTCTCATATTAGAAATTTTCAGACATA
TGTCGGTATGAATCTGTGTTTGAAGAAATAGTACCGTTGATAATATAACCAATTTAGGGCCAGCATATCATATTGTTATGACAAATGGTGAATGAT
ATGCTGATCGTTGCGAGTATTCAAGCATGATATTCTCTTAATGATGAT
SEQ ID 10474
MSFLGAKPIGHNDSSNTLIRIIBTKYTHHYDGKVVVEIPQKEPIKVFPMDSRLHYLEFSDICRYVTVVLKNSVDNITNLGPDNHIYYDND
MVDPLSIOHGLFLIND
SEQ ID 10475
GTTTGTGATCGACGACGCGCTCAAAAGTAGTAGGCTTAAAGCAACAGTGTAGTCTTTGTTATATTTCTCATGCATTCCTTATGTCTCGGAA
AAGATAGCTTACCAAGGTGTCAAACGTTTCTCTGCTTT
SEQ ID 10476
MFDAAHAVQSRKATVDSFVIFPMHSPYCLENIALPKCCTFFMF
SEQ ID 10477
TTGCTACCAAGTTAAGCAAAAGTATAGATGCTCTGTAATCAATTAATTTACTTCTTCAAGGCGCATGTTAGTAGTATCTATTATCTAGTATGAT
ATGCTCTGTCTATTCTGATTTGTGTGGTGAACCCATGAGACAGGTATTTATTAGCTATTGTAAGTCTAAAGCAATATCATATTGTCAGTACGCGA
SEQ ID 10478
MLTSYAKSIDVLNOLITSLQGGMLVVSIIILVMALLFWIGRTHRTGILLAIGKSAIIVSTQ
SEQ ID 10479
ATGATATCGGCTCCAGAAATGATTGCTACGGTAGAGGATTTCTTGATTAGATTAAACACTTGGTGGTCATTGGTGTGTAATTTGTTCTGACAGCT
SEQ ID 10480
MISAPENIATVBFLLRLATNLVIGGKIIVLA
SEQ ID 10481
TGGAATTAATCTTATCAAGCCGAGACGGACTTGACTAATATGTTAAGAAGGTGCTATAGAAGATTTGGATGTCAGTTTACATCTGTCGACAT
TGTCAATCTCGCTTAAAGAACCACTGAGAGACGCTCTTTTCAAGCACTAGACACCTTACTTTAATCCAAATTTATCTGATGATTTGATTTGAT
ATTGTTGTAAGAATGTATAGATGACTGTGCCATATCACTCTATATACAGTAAAGGATACACATAGGGAATAGACCTTTAAGAGATTA
CTAGAAAGATCGTACGCTTACGATATACCCCTAGAGTACCGCTGTTAAAGTGAATATACATCATCTCTGCTCCAACTCTGGCGTCAAGTATAC
CAGCTTAGAGACAGCTGTTAATTTAGCAGAGTTTGTCTGTGTTATGTCACTGGTCCGCTGATAGAGATTTT
SEQ ID 10482
MDLVLSOTDLNVYKVSIEDFGCFLHTAHNNRLRTTGRFFPNDRHLOFNPIRYREPIDIRKIVRHLBCHLYIKQKGYQHRDKAFEL
LEKVDGLRYTPRVATKVNHYHSQSCGQVYRRRRVNLKXFCAGYCHGRKILIES
SEQ ID 10483
ATGATTAAGAGAGACTGCGATGTGACTGCTAGACTTCCGACACGCTGATTAAGAACTCCAGACAGGTGTTAAACTAGTGCTGATGAATAAGAA
AGAAATAGCAACTGGTTACTAGTAAGAGAGACGACACGACGAAAGAAAGTACTCCGCAACTTAGCATCG
SEQ ID 10484
MNEETADVTLASIASKLQTVKLSASNNKEISTVILKRAIRAKKTSNRNAL
SEQ ID 10485

-1017-

ATGTCATCACCACCTTAAGCAAGAGCAAACTCAAGAAAGCAAAACAGAGCAAGCTCAACCAAAATTTCAAGATATTTGACAGATTTGATCAGAGTCT
 AAGTCAGTGTAGCTAGTCTTTTCTTGATCGCTCTCTTCAGTATAACCACTGTGCGTAATCTCTTCTTATTACAGCACTAAGTTTACACCT
 GTCTGGAGTTTCTTACTAGCAATGCTGGCAAGCTAGCAGGTACACTGCGAGTCTCTTCATTCAITTTGCTCACTCAGACAA

SEQ ID 10486
 MSPLPQEQTESKTEQAQPKPQVQFBDHSAKLRELVPFARIALSTTVLISFLLLALSFLPWFLLMLASLAVTANVSFINSLRQ

SEQ ID 10487
 ATGACTGGGCACTGTTTCCAAAGGCCACTTATTTTGGAAAGCCAGCCTTTCTTTTAAATAGTCATGATATATAATTTGGGATTACTTTA

SEQ ID 10488
 MDWATVSKATVPWKAQFSPNSHDYNGITL

SEQ ID 10489
 ATGATAATAGTAATCGAAGTATTTTAGCAGGCGATTATGTTTTACGGTTAGTGAAACACATCGACTTTTCAATAAAATTTTACAAAAGCTTTG
 GATGAATTTCAATTTGACTTATCTCCAATAGTTATCTGTGTAGTCTTTGGGAAGAGGATCATCGGCATATGAAGGAATCTAGTTATGCACTATCT
 CTTAATTCGAATACCTTAACCTCCAGTTTAAAGCGTATGGAAGAAATCGTGGTGGATGTACAGAGAAAAACCAAGAGATGATAAAGGCACTCAT
 ATTCACTTAAGTAAACAAAGGTTATGAGTCACAAGATGCCGTTGTCAATGCGGTCAATCGTGGCGGATATTTTCTCGAAATTAGTCTCGAATCT
 TATCAAAAACCTGTTTCTGCCCTTTCTCTCACTTAACCAAGTTATAAATCACTTTA

SEQ ID 10490
 MINVURSLDERICTPTVSETHRLFNFYQKALDEFQLTYLQTVLLVLWNEEDHRHMKELSYALSINSNTLTPVLKRMENRGWIVREKPRDDKRLQI
 IHLNKGIESQDQVNAVQSCGTFPSIISFSTYQETVSALSLMQVIXSHL

SEQ ID 10491
 ATGAAAGTTTGAATTTCAATGGTTTTCTCCTTTAAATTAATCACTTATAGATATATGAAGAATACTAAGCAAGGTCAAGTGAAGTCGTTTCTCAAT
 CTAATACCTTTTTAAGA

SEQ ID 10492
 MKVLNSHVSFKLIITYKMKMTKQGVSRFTHLNTFLR

SEQ ID 10493
 GTGGCACTGACATAAGTGTCAAAAAGCCGTGCAAGTTTGTATCTTGTTCATGATTTATACTCCTTTTGTGATTAACTCATTTATTATAT
 CATAAATTTCTAAAAATGCCT

SEQ ID 10494
 MATDISVKKFAASFDLVPMIYNSFLSLTFLLYNLFNMP

SEQ ID 10495
 TGGACATCAAAATTAATCAATGTTTCAAAAGCATAATGGTTTAGGAGTACTCAAAATGAAAAAGAAATTTATTATTACAGGTCGGATGGTTGCA
 AGAGTTATGGAAGATGATGTTGCTTATGATGATGGAAGTATCTTCTTCTTGATATGCTTGATATAAGAAATAAAGAAATTTGATTTTGTGTG
 TGGTGAAGCATTAATCGCAGGCTTGAGTTTGTGTTGTCAAAAAGAAAGGAG

SEQ ID 10496
 MNWQIHCFKESILVGLVTQMKEKFIITGNVARNVMTLVCLONSHVLQMDLIEINEIVFCVLVASIAGLEPCLQKERE

SEQ ID 10497
 ATGGGATTAATTTAAAAAATAGACTCAAGAATTTGGGTGCACGAGATGGTATCAATCAACAGAGACTCGCTAAATTAACAGGAGTCTCAAGACAA
 ACAATTAGCCTTAATGGAACGCGAAGATATAGCCATCTGTATTATTGCTATGAAGATTTCTCAAGTATTTAAAGAATCCCTAGAGATGTTTT
 AGTTTAGTGTCAATGAGGAG

SEQ ID 10498
 MGLLNKLKELRLARDGINQTELAKLTVSRQTSILIERGETTPSVIAMKISQVFKESENVSFLVSMRE

SEQ ID 10499
 TTGGGTTGCTAACAGCTGAGATTATACCAATGAACCTGATGAGTGTAGTACTGTGGAAGGAAATGTGTGCCATTACAAGTTTTTGTGGTGA
 AAGGGCGTAGTGTCTTCTTAGTAGACAGC

SEQ ID 10500
 MGCYALIFIELDAVSTVEGKCVPLQVFCGKGRSVFLVDS

SEQ ID 10501
 ATGCTCGTGAAGGTTCTTTAAAGAACTGGGCGAAGGTCAATCGATATCAITTTGTGATGGGACTCTCTTTATTTCTAGGACGATTTTTTGGGG
 AAAATTACCCCAATCAATGCTTAGC

SEQ ID 10502
 MLRKGFKNLGHGQSDIICDGLFISRDVFLGKITPSIRLS

SEQ ID 10503
 ATGAGATTGATAAATATATCGGATTTTAGGAATACTGTAGTATACCCAGATATGACAGTTGACGGAATACTGTCGCTGCTCTCTCACT
 TTTGATGTAGTATCGTTTAAATGATTTCAATTATCTCTTAGTATATGCAAGGCTTAGAAGATTATATGATATTTTCTGGGAATAATGAT
 CGCTCTGTTTTGACCATATAGAAAGTGTGCGAGTGGGCTTAGGTACACTGTGTAGTCATACTTTCTTAGGATTCTATGATACAGACGATGAT
 ACTCGTACAGTCAATGGGGATTATACAGTCAAAATTTTAACCTACTAGGCGTTGGGTAGCAACAGACGATATATAGATTTGTGATATGCTT
 TGATATATGATCAATAGGTCAAGTATCACTTGCAATATGCAAAATGGTGGCGAGCACCGTGTT

SEQ ID 10504
 MKIDKYLILGNVTSYPMDSHLTDNRELASLFDGKYRLDPLQSLANAGAVRSIYGFGRNNVBSVFDHISRGREGLTLLSHSLGYFDYDD
 TETVSGDYLITLRRSGSDGTTLYNSCDMLCIDLSQVHLENAGAGATVV

SEQ ID 10505
 ATGATATAAATATAGTAACATCTAGTATGATTAATTTATTTATGCGCTTTTATCAACTTTTGTAGATTTATTTGACAGTGTCAAAAGGAT
 AAAATGCCCCCAACACTCTCAAAATTAAGAATTTTATTTGTGATAAGTATAGTGGTGCATATGGTGTAGTCAATTTTATTGGAGATG
 ATTCAGTTGTGTCAATCAATCTTTGGGCTCTCCAA

SEQ ID 10506
 MILMIVTIVSNFIFIALFYQLFVDLFWMSMKMKSPQNISKLKVFILLISIVGGYVVSFLLFLEVLQCSIPWALQ

SEQ ID 10507
 GTAGGCGTAATATGCACTAGTGGTGGAAATGTGATTAATAACAAATCGGTCTAATAGTATTAGTCATATATTAGCCTTGCTGTTTTAGCG
 GTTGAATGATGTGGGTTATAGTGTTTTGTGTGACGAGAGCATGCTTACTCTATTATTACGTGTAATATGGCAAAATATTATTGGAAATTT
 TTAGAAAA

SEQ ID 10508
 MRRNWSGGWYVLRQIGLIVILLALLFLAVGLMLGYSVPGDGHAYSILSLDKWONIIGKFLGK

SEQ ID 10509

ATGAAAAGCCTATAAATCCAACCTTATGGTTAAAGGGCTAGGTGTTCTACGCTTACTTAATATTATGTTTCACAGCGTGTGGTCTTTTAGTGATT
GCTGGTGTTCTTTCTTGCTCATTAATACCTGCAAGCTTACAAGGAAGCAGTGCAGAACCTATCCATAATCAAC
SEQ ID 10510
MKGYNSLNVKLGCGSTLYLLISLTLVLLVLAGVFFVINTKLTAKAVNLSIIN
SEQ ID 10511
GTGTTGAATAAGTTATGGAATAGTGGCAGCTATACTAAGACTAAAAATGCTAAAAATCTCCATTATTATACCAAAATTAATTAATTATTAACAAAA
ATAGATAGTGCTTTAATAGAT
SEQ ID 10512
MLNKLWNSGYTKTKRNAKISIIIPKILNLAKPIDSALID
SEQ ID 10513
ATGAAAAACAATATCCTATGATCCCTTCTCTCATTGTAAAGGCAACAGATGGCGATACCGAAGCGATTACACAGATTCTACATCATACAGA
GCTACATAAAGAAAGCGTTCCTACAGACTATGAAAGATGAATATGCGAATCAAAGATGTCGTGATGAAGCTTACGTGGGAAGATGGAAC
AGACTGATATCAAAGATTTTCTATTTGAATAAAG
SEQ ID 10514
MCTVYMHFVPLIVKATDGTGTRAINQLIHNHYRGYITKSLRLMDEYGNQSMVVDEVLRGMRTELITKILSFEIK
SEQ ID 10515
GTGAGAAACACTGAAACCATCTCTCTTTCAGACCAACAATAGAAAATCACTTTGACTATATCTGTAAAGCTGCTATGGAAGACGAGCGAAAAGATTAT
ATGCTTTATCTTTCAAGAGATTGCAAGCGTACGAGTGTCTCTTTCGGATGTTGGCGATTATCTTGTAGCCATTTCGCGACAACAGATAACTATTCA
ACTGACTTTGAGATTTTTACACTCAATGGGTATCAGTAGGGCTGTGAAAATGATTGTTGAGTAGAAGCATTACGTGAGTTGCCAGACAAGAAAGCT
GAAATCTGACTGCTGTTTACTTTATGAGCAGTAGGCGAATTCAGAAAATTCGACACCTGTTGAAATGAACCGTTCTACTGCTATCGCGATAGAAC
ATTGCGACTAGCTTAATTAAGAAAGTTTATGAGGAATTTGAAGA
SEQ ID 10516
MRNKPSSFTQITRNQPDYIKRAMEDRRKNMYLYLSRIAKREVSFSDVGYLVSQFATWNYSTDFQIFTLNGLSVGVNELLSEALRELPDKER
EILLFPYFMDSDSEIADLLKLNSTVYRHRTSGLALIKKPFEEFE
SEQ ID 10517
ATGTTTTTGTTCTCAATAAAAAAATGGTATAGTCTTTTGTGATTTCTGTGATAACGAGATAAAGCTATCAAAAATCTATCTATCTATTA
AAATATTTCTAGCCATTATATACATAAAGAAATGGTATCAAA
SEQ ID 10518
NPLVFKKIGIVFLIFCDNENAINISYILEKIIYFLAILLHKXGIGK
SEQ ID 10519
GTGGAATCTGAGTGTTTAGCTCAGATTTTAAAAAATATTATTTTACATAACTTAATTTATGTATTATTTTATGCGAGAAATTAATAAAAAAG
TGCTATAATATAGGTGATTATCATAGT
SEQ ID 10520
MESECLAQIFKKIIILHNLIYVIFPMSELIKKNYIGVFI
SEQ ID 10521
ATGAAAAACAATAAGACAGCTAATATTGCGAAATGGAACGTTTCTCATGTACTATCTCTCTCTTTTGCCTGTTATGCAACAACTATTAA
SEQ ID 10522
MKTKTANTGKIERFLMYPLSPALLWMLL
SEQ ID 10523
TTGATATCTGCGAGGATTTTCCAGAGAGCTCAATTTGAACAAAGTATATTATTTCAATGAGGAAGATATTGATGAAGTAATTTTGGAGGTACC
ATGACGAAGAGCAAGAAAGAG
SEQ ID 10524
MTWQDFRRLNLEQVYFNEEDIDVIFGGTWTKSKE
SEQ ID 10525
ATGCGATCGAARAATATGAATTTTATAAAACCTAAAGGATCAACAAATTAATCTGCTATTAACCTATGCAAGATATAATAGTCCAATCCATGGA
AAAATTTTAATATAGAAATTTCTATTCAAACCTCAATTAACGCTCA
SEQ ID 10526
MRTNNNFIIKPGSPKLLAYNPMQDINSPIHGKILYIYISINSINGP
SEQ ID 10527
GTGATTCACATGGCTCCTGATTGTATTGTCAGTTGCACAGGTGAGTGCAGGAGGCATCAGCTTGTATTTTGGCATTTGCTCCTCTTCTTACTGTC
TATGCTAGCTTT
SEQ ID 10528
MPLAPDCIYAVQVDATEASI,CFALVSPFLVYGEF
SEQ ID 10529
ATGTTAGTATTGTTGTTATTAACAATCACTCCGCTACGAATTTAATTTGAAGAGGAGAAATCTTTCTAATATCATCAAAACGCAAGTGGCCAAATA
CCAGTATCAGATTAGAAAATGACATCAAGCTAAAAAATATACAGGTCAATTGGTATATATTATGAC
SEQ ID 10530
MLVICYQSLRYEFNIEEESFLISSNKGSPIPVSDLENDITLKNIQQLVYIID
SEQ ID 10531
ATGATACAGATATTAATCACTTCTAGATATGGGGAAACCTCAAAAGATTACGTATGACCTTGTGAAAATAGCGTTAAAGCAATTAATGATGAA
TTAGATAGTATTTTAGCGGTATCGAAGAGCGCTACCAAAATCACTAAGACTTATAAATAAGGATATTATTATGGAGAGCAAGCATATTAGCT
CCCATCTCAGTACAACACTGCTGATCGTATAGATAGAGTACGACTTTAT
SEQ ID 10532
MNTNINITLDMGRTSKDLRIPLKISVQLVWRLDISFRTSRRTKYQLRVINKGILLGENDILAHFPTTGDRIRIEFY
SEQ ID 10533
ATGTTAAAAACAAGAACACATATTATGAATTAGAAACAAAAATGCGCCCTGATTATGACACAGATATCTAGGTATTCAACACATCTGTTTTTCA
AAGTGGAGGACATCTTTAGAAACCTGGTCTATGCTCTTCTATTATAACATRAATGGCGTTAATATTCAATACATCTGTTGATGATATTAGTGAC
AGTAATAGTATTTGAGGTATTATTGTCATCTAAAGCTTTTCATCTCAGACCTAGAGAAAAAGAACCTATTCACTCTATTGATGAGTTAGAT
ATCACTGCTCTTGAATAGAGAGGAAAAAGAA
SEQ ID 10534
MLKTRTHINLRKTIADLVHRYLIQGLVFSKWRHSLETGWSWSSIITINGVNIINYIVDDISDINSIGICHPSFHLRPREKKPIQSIDELD
ITWLSLRERNE
SEQ ID 10535

ATGCAAAATCATCAAGCGTATGGACAGATTGTTGAATTTGATCTCGAAAAATCTACCAAGCTATCTGAAAGCTGCTCAACACGCTTTATGTGCTT
GATGGATCTACTCTGAAAGCTGCTCAAGTCTACTAAAGAGTATTTAGAGTTTAGGAGGATCTGAGGATGATCAAGACGATCAATATGAT
CAGTCTTTGGTTGAAATCGTTTATGGATCGAGGATACATCTATCTGCGAACAACATATTTCATACCGTTGCAACGTGATTTAGAGCGAAAT
GGCIATGATGATCAATCACGTTCCTATTACACTTTGAAAAAATAAG

SEQ ID 10536
MQLIKKDGQVFPDEPKLYQAILKAAQTVTVLDSELRQDLAQVTKKVIDLQDAQVPERPTINMIQSLVENRLLDAGYINTASHYISYELQRLDERN
GYDDCTVHLEHFEKIK

SEQ ID 10537
ATGTTAACTAATAATCTAGAACAAITTCAGTGAATAAATTAACCTAAAAACAGGTGATGATCAAAATGTCAITTTAAACITTAGGTTTGGT
TTAATTTTGTAAACAGCTCGCTGGGTTTGAAGACCAATGAAAAAT

SEQ ID 10538
MLTNSERTISVINKLPKTQDDQNVIFKLVGFGILLTSCGLRRNRN

SEQ ID 10539
ATGCAJAAAAAGAAAGAACCAACAGTGTCTTTCTTTTGTGCTTTTTCAGTACTTACCACAAITTTGTAAGAAATTTACAGTAGTAGTAAC

SEQ ID 10540
MQKRNQTSFFFAQLLTITCKIKLVQVVS

SEQ ID 10541
ATGAAAAAAGGCTCAACATATTATTACTGATATTTATTTCTGAGTTTCATGGTTTATCAGTAACCACTAGCACTAAGAAATACGGTATTATCT
GTTTAAATAGTTTATGTTGACGATTAATGGGATAACGTGGTAAATTGTAAGTCTGCTCTATTATTGATCGTGAAGTAAATTGCGAGTTATATTCAT
GAT

SEQ ID 10542
MKRQLQLLLIFISAVWFNISQNLATERTVLSVLIGLVAVIGITWLVLSLLYLIVKLIIVFHD

SEQ ID 10543
ATGGCACTTGAJAAAGAAATAAATCTCCAGACTGCAATTAACATTAACATATCAGCCGCAACATTAJAAATATACCTTACGCGATACATATTC
ACTCAAACTGCTTGAAGTAATTAAGAAATAGAGCGTCTCTCAAGAACAGTGCCTAATCTGCGCGATGGCTTTCTCTAAAGATTACAACTAATAA
GAACCTTCTGGTTTAAAGCTCTTAATTAACGATAAATCTGCGCTTGAAGTAAATATCTTAAATCTACOGATCAJAAATTTCTCAAGAALAA
TTTTATTCTTAATGGAACAGCTCTGTGAGCGTGATATCTTTACGAAACCAAAAA

SEQ ID 10544
MAPEKINLPDCNYITISPMIKKYTLRDTTTCNRLNYSRLRLLETPVNSDGFPLKINTINKELSGFKLITDKSLGIIVNI FKSTDHKILQDK
FYFLMDSLVERDITPTTK

SEQ ID 10545
ATGTCAGAGAAACATTTAAAGCTACTACTGATTTGGAGTTTTCAGCTGCTGATCTATCGATGAGTCTTTATTAACATCGAAAAAGCCACGCTATT
CTGGTCTCTAGTACGCCCAATCTAGTAAGAACCCAAATCTCCATCATATGTAAAGTATACGATCTGATCAAAAGCGAAATAGCACTTTACCG
CATATATCGAAGTCAATGAAGAAGTGAACAACCTTAAAGTAAAGAAATCTTAGATTATATGCTGGAATTTAACTCTAGTCTGAGAGS
AAGTAAAGACGTTCAATACAGCAACATCGAGTTTAAAGAAAGTCTTATC

SEQ ID 10546
MSKRTFKRLISGVCTLVLSMYSLYTEKAHAAGPSDRQVBNPNPHIIVNVGTQDNGNSILPHYIEVNVQMQLSKSILDIARNLMSVBE
KVKTPTNTSSLRKVL

SEQ ID 10547
ATGACACTCTCTTAGATTCTTTACTAAAGGAGCTAATAATCGTGAATCGTCTTAGAGAAATACAGAAATTAAGCTAGCATATCTCAATAGCTTTA
GCAAAATCAGTTGGTGTGCGCAGACAAACATAAACCTTATTAAGAAATATAAATACAACCTTCTGCTAGATCTTTGTATAAGACTAGGGAATGC
CTCAAAACAGACCTCAATACTCTTTTGGGATAGTAGACATCTA

SEQ ID 10548
NTFLFSLSLKELIIVNRLREYRIKASISQALAKSVGVARQTINLIENKNYPSLDLCIRLAECLQTDLNTLFNDSREL

SEQ ID 10549
ATGAATATATACGTTCAATTAAGGTGTTATTAACCTTTCTTAATGCTGGTGGAGTTCTATCTACTATTTCAACTTATCTGACAGGACAGTATT
ATTGGAATTAATTAATCAATCTAGCGTTTAAATAACAAATCACTAGCTCAGGCTATGATGCTGGGGATTTCTATTAGCAAAATGACCC
ATTTTATTTTACCACAGCAGTGGAGCTGATGGAGCACTTTCAAGACATAAGCCCTACTTTTGGGATAGCATCTATTCTCTAGAGGCTCTA
TTTCTCAATATTCTAATATTGACTATTGGATGCCATGCCAGCTTCAAAAGAGATATGAGGAGGATATCCAGAAATGGAGGTAAAAAGTGCACTTT
AAGGAA

SEQ ID 10550
MKLYVQLMVLITLSPFAGEVLSTFNLFPVPGSIIIGLILFLALKYKIRLRLHDAVGNFLANNTLFLPPAVGLMEHFQDIKPYLFGIAIILGAL
FLNLTIGLVSQMIKKRYEGSDYPIGIGNKNFNE

SEQ ID 10551
TTGCTGACAGCTCTTATATTGGTTATTTTGAATCTTTTGGTCAACTACACTCATCTCAATTTGAGATGATGAGCAGTTTATTATGATTATTT
GTCAATCAATGTGTGACTTAAATCATATAAGGTAGTAGCAACGAAATAGAGCTAATACTAAATATTAGTTGTATAAAATTTAGCTTTATCT
TTAATACAGAAATTAACCTTACTAAATGATTAAGAACAAATACACTCCA

SEQ ID 10552
MLTAGTILVLSFGTTPFLISIEYBAVLFRLFVKSMDLMPYKVVATKIBANTKIIVVKILALFLIQRLKLTQMIKTITTP

SEQ ID 10553
ATGAAAAAATTAGATTATACATAACCCAAATTTGGGACATCAAGAACGCTATGCGCAATTATCGCTCATTTGGTGGTATGAACAGAAATTAAT
TATTATCTGAACACCACTCTGACGAGATGGAACTGTTGAACTGTTTGAAGATGAACCTTCTGCGAGGGACTCTGAAGACAGATGTTCTCT
GCTTATGAAGAAATCAATTTGGAATCTCTAGCGCTACAGATGAAGAAATGATTGATGCGATGATACAGATCTCTATTCTATCAATCGCCCAT
GTGTTACAGATAAAGGTGCAAACTCTGCGAGCTCTGAGCAATTTTAAACATTTTACCTGTAAAGATGGAAGAAATTTTGTAAAGAAAT
GGACAGATTATCCAAAGTTTA

SEQ ID 10554
MEKIRIYKPNPNCOTERNVLAIRHCGIPEIYYLTKTPSRMELVELLLEMKLSARELLTDPVAYKFNHLSSESVTDEMDIAMIQDPIILNRPI
VVTSGAKLCRCEKAITLTPVKMSKDFPVKEDQIQSL

SEQ ID 10555
GTGCTAGAGTGGCTGTGTGAGTTGCGGTGAAGCTGTGGAGTTAGACAAATCTGTGTGTGGTGTGGTGTGACTGTCTCTTTGACAGTGTACTT
CTAGTCTGGGAGCTCTCAACATTAATGAT

SEQ ID 10556
MLGVAVAVERVELDKCCVVVVLVSLVVLVWVAGSTLLV

SEQ ID 10557

TTGCTAGCTTTTATCAAAAATTTCTCATATCAAAATGATTTCATCAATTGATGATCCTTTAGCAGACCTTGAAGTCTTACAAATTCATAAC
AAAATGTTGAGGAATATGACCGCTCAGAGCTTA
SEQ ID 10558
HPSFPTKFLISNDPHQFDSPLADLVVYQIHKNKNVQRYDRQSL
SEQ ID 10559
ATGCTATGGAAGCAATGAAAATTTATATGAATATTAATGGTCGTGGGCGGAAGCTATTACATTTTATGAAGAGGCTTTTAAATCAAAAAGCAGAA
CAGCTCACAATTTTTCGACAGGGTGGCCAGATTTGTCGCCAGACGATTGAACATTTTAAATGTAAGCCTCAATTTTAAATATTGATGGTATTCGAAATG
CAACTTTCTGACAATLACTCTATTTTGTATTTTCAAAATGGACAAAATATGACAGCAGCTTTAATTGGGAATCTGTAGAGAGAGCGCAGAGATTA
TTCAATAAGCTTTTCGAGATGCAATGATGACATTAATAATGCTCTCTACAAGCAGTTCGTGGAGTCAGCTTTATGAAAATGTGACTGACAAAATATGGT
ATGACATGGCAATCAATCACTAGCTAGCTAGC
SEQ ID 10560
MVMKATETIYMNINGRGABATTFYEEAFNTKABHVTTFAQGWDFCPELEHLIMNAQFNIDGIRMLSDNNPIPDFQIQNNMTAALIVRSVEAOEL
FNKLSRDAMNIMKPLQAVFWSPAYGVNDYXGMYTQINTELS
SEQ ID 10561
ATGATTTATCGACTTTAAAACCGTTTCAACTAAAGGTTTGGAGACTTCTCCAGTCGCGAAGCCTTTGGCTGGTTTTCGTCGAAJTAGAGCTCGCTAT
TTCTGGAATAAATCAAGTAGACCTTCAAGAACTTTCCAGTATCGAGCTATCGAGATTTGATGGCAGATATTAATCACTCTTCAAAAATGAAGCT
AACTGTTTTCGTCGAGAGCTTTAGAGATTTTCAGAGCTTTTTCAGAGATTCGTTTATAGACACCTGTTTCTATGAGAGAGGTTTATGAGC
ATTATATATTTTATATGAATTAGATATCTCAAAAAGCAGCTGTAGGTTTCAAATATTACAGTGAATGATATTTCTATTGAATTAGCGGACAG
TTTAAATTTGCTGTCGCAAAATCAAAATGCTCAGAGTATATACGTGGTCTTATTATTACCTAAAAGGGGAAATGAACACTCTGATGACGCGTTG
TTGGATAATATGAAG
SEQ ID 10562
MIDFTVSTKGLSTFVABELAGLRANRYFNNFKVAYSTFFVSDYFELMADINHLKNNERNLVPAAKPLEISQFLFNRLIMTHVYFEDGLA
INILVELNDPKKRAYGLSKLSDGMDIPIELADKFKAROKSKLAGITROSFTPLKGENETLMQRMDIMX
SEQ ID 10563
ATGGAAGATCACCTTATTTATGGCTATCGTACCATTAACAGATTTGCTCAAAAATTCACGAGATTGACTGTGTTAATAAAGAAAGCTATCGTATC
ATGAAAATAATAGCTGGCTTTTGTGGACAGCTCAAGCAAGAAAGTCCCAATTTGGTAAAGCTTATTAATTAACAGATATAAATAGAGTCGGGAT
TTCCATCGGATAGAGCTCAAGAAAGGCTCGTAAACAGATATTACCTATATTTTGGTAACTGTAAATGTTGTATCTCTCATCAATTATGATCTC
TATACGCGAATAATTAGCTTACATCTATCTCAGATTGTGAGGACAGGATTTTGATCATGACACCCCTTATCAAGTTAAAAATGCTCTAAA
SEQ ID 10564
NHHFIVYVYRTTLLKKLHGLFVNTKKLYRIMKNGWLCRTTKVFNELGKATYLTDNKLSRDPHADKFEKLVDITITLYPFGNCKLYLSSIMDL
YNRRIATYISDCQDPTFVLDTLNLKLFK
SEQ ID 10565
TTTGCTGCTCCTCATCAAAAAGAGTTAGGACAAATAGCTGTCAACAATTGCTTTTGCTTATCCTTCAGTTGATGTGATAAAGATGCTATGTTOT
CAT
SEQ ID 10566
MCYLKKLQGIANNCLLLIPSDVVKDGSCH
SEQ ID 10567
TTGATAAATGAGATACATTTAATCTTAAATCGAAGCAAGAAAAATGCTGTGTGTATATGCAATAACCCCTGTTTGTCTTTAAAAAGACGTT
ATCCTTATTTCTCTACACAGACGGA
SEQ ID 10568
MINEHLIMAKARKIIVSYANNFLCFKXDVILLISLHTDG
SEQ ID 10569
GTGTACAAATCTGTTTAAAAGACCAAAAAGCAAGAGCAACCTATGTCAACAATTTAAAGCTATGATGAAGAAATCAAACAATCTCTGTAAAC
CTTATCAAACTGGAATAAATCAAGCTGTGAACTGTGAAGAAGCTATGGGATTCACCTCTACGCTGTCAAGATCAAAAGATATTCCAGAGT
AAACTCGAGATAATTTCTGTAATCTTAACTGCGAGCAAAATCAAGAGTTTCAAAAAGCTAATGCGAGCTTGAAGAGAGACCTTATCTCTAAAAAA
GCAAGTGCCTATTCATGCCAAACTTAAAG
SEQ ID 10570
MLQSVLKDFTKQPMSTFKRYDBEFQGLSVNLVYQTKQTSLELCKDVGSTSLAKNIQKYSQVKLEDNLSVTAQYIQLQKRNAQLSEENLILKX
ASATPMQNLK
SEQ ID 10571
TTGAAAAATCATATATCTCTGAGCTTTTAAATCGAAGCTCTATCAAACTCGAAGCTCTATCAAACTCAATTCATTTCTAAAAATTAATTAATGGTTTACCA
TTTCTTAAGTCTCTAAA
SEQ ID 10572
MKESIYDFKSRALSNPKLYQIHFLKLLIGLFPKSPK
SEQ ID 10573
ATGGAATAATGTTATCGAACCAATTTGAAAAGGGTGTATTTGAGTGATCAAGAAATTAATTAATCTCAATAAAAACTTGTCTCAGAGCTCAGTGCCA
AACTTTGCAATTAAGCAAGAAAACTTCACTCAATCTGATGAAATTTTATCACAATCGATCAGAGAGTTTTCAGAGCCTGATTTTGAAGAT
CTGAGAGTTGAGAGATTAATAACAGATTTGCACTTCTGTAATCAAGACCTATGATCTGCTTACCAAACTCAAGAAATGTCAGCTCGGTATA
GCAAGATTAGAACACAGTATCAACAGATTTTGACATAAGTGTGAGCGATTGAGAGAAATTTATGCTCATAC
SEQ ID 10574
MNNVYNTLKKVLYSDQLILILNNLAGSCQPMFSHYARKTLNFRNMPFITIDTSGFDQILFPIRIGNNINQIARVQKHLHLSLQVQVKELQGI
AELETOLQDFDIKQRLREFYGHG
SEQ ID 10575
TTGCGAGACAAGATATTCTATGTCATACGCCGAGTAAATCTGTCTACTTTTGTGCTGTAAATTTTATTCATTTCTCAAGCTGCTGAGATGGTT
GGTGGTCTATTTCAATAATTACCTC
SEQ ID 10576
MPEQVPHVHPKSVLLFGAVNLSILQAEMVGGLFPSIYL
SEQ ID 10577
TTGGGGCGGAGCCATCAAGTTATCTTCTGCTGCTGCAAACTGGAAGGTTTGTGTCAGCTGCGGATGATGATTTTGGATATTGTGGACACA
ATATCTGAGCTCGCAAGACC
SEQ ID 10578
MGAEPSSYLIVGCGNNKVLVSWRYDFWDIVDTISLAKT
SEQ ID 10579

ATGCTTGGAGAGCGCTCTCCCTGAGGAACTTACCGAAATACATTTCCATAGTGACCAAGTTGGCAATACCAACATGAAGCTTATCACCGCTTT
CTTGCAAGTAAGGACATACATCTCTCCATGCTCTCCGAAAGGAGCGAGCA CGGATATGGTATATGAGGAGATCTCTTTGGTGCTGTGAAGAAGAGG
ATGTTTATAGGCTTTGAGAGAACTTTCAAGTCTCTGGATCACTGAGCAAGCTATCACCGGATATATTTTCTACCAACATGAAGTACATTAA
GAAAJATCAAAGGACTTAGCTCTGTTTCAGTATAGAATTAATCCTTTCAA

SEQ ID 10580

MLEKRVFPHTYFTILHSDGQWGYQHEVYHFLASEKGIHPMSRKGTTSTDNMMMSFFGVLLKKHMFYGFERTFESLDQI EQATEVIFYYNNKCTK
EKLKGLSPVQYRKISFQ

SEQ ID 10581

TGCGAAGTTCAATTAATCCATGAGATTAATAACTTTATTTATTAGCCAACTTTACTAATGCTATAAACATCTCCAAATTTCTCAACATCAATTG
AGAAATTTGGCTTTTTCGTTGCTCAGTTAAGGCGCTTTAGTTGTATTTCTGTTAATATCCCTTTTGAAGCATCAACTGTTTTCATGAT
CGCATCGGATTTGACACCCATTTTGAAGCACTATCTT

SEQ ID 10582

MGVQLHFINFPIILANFTNRINILQISOHLENLAFSAVLKRLPVVYFLILSKLKNHFNDRIRLLTPILEPIL

SEQ ID 10583

ATGATCAAAAAAATCTTTGTGAATTTATTTGTTATGACGAGAAAGGCTCACTCGAATCAAGGTAATTTACAGACAGTAGATATTTCTAGTGT
GCCCAATGTTTAAAGCTATTCGACATAAAATAGGACCAAAATTTACCTATGCTATGTCAGAGTGAAGCAATCTGTTGTTGTTGATATGCAAAAT
ATTTAGGTTGATCGCTGCAATCTCTCTCACTCGGAACTCTCATAGCAGAGGCTTTTAAAGTTTGAAGAGGAGGAAAACTGCATT
TATTCCTTAGATGATGACCATATCAGACAAATATGATGATTGATGTCACATAGAGAAAGGTTGAAGATCAATGTC

SEQ ID 10584

MIKKNCTYIICYDESKVNIQBNLOTVDYISVVAQMLKADKNRAKITVALCQDBELCVDIANIIGTVANTSHHRLRLKQGIKFRKEGKLAF
YSLDDEHRIQIMIALAHKKEVKIIV

SEQ ID 10585

ATGAATCAGCTTGAGTTTTCAGCGTAACACCTCGAAATGCACTATTACAGCGAGAGCTACCAAGATTTTGAAGCTGACTTCTACCGCTACTCCAAAC
ATGAATATTCCTCATGCTTCTCTGACGATATATCTCAAAACAAATGCGACTTCACGTAAAGATTTACTTTGCTCGAAATAGGAAAGTCCAA
GATACCGGATCACTTCTTATATTTGAAGTAAGAACCTTAGAAGAGATCCACTAATCTATCATATACATATAAGAAACCACTACATACTTA
ACACAAAA

SEQ ID 10586

MRQLFQRNHLQMDYYSBYSQFDERFYRYSNMNPILFLFDILDKITMATSRKNYFVLNKKESKDNDRHFFI FEVRTLEENPLIYHYTKKTTTYL
TGR

SEQ ID 10587

TGATATAAAGGTTATGTGTTCTAAGAAAAACGGGCTCTCCATCGAAGAGCATGGAGCCCTGTTTTATCGAAAAATTTATCGATCTATGATTTT
CCTTACACGATAC

SEQ ID 10588

MIKKVMHKKRNLRLHKKHGSVPFIENLSIYFFYTAY

SEQ ID 10589

GTGAACCACTTACTTAACCTCAGTAAGAAAAATATAGCTAAATAGATTTTGACTTTCTTAATGAGGCCTTAATGCAAAATTTGTTTGAAGAA
TTAGTAGATGAATAAAAATTTCAAAGAGCTCGGACAGTAAGGTTGGTCCAAAAAAAGCTTCGAGACGATAAAATCTTTGTCGATGGCTTATC
ATATACATATAGTATGCTTCCGATAGATCGTCGAGATATTAACATATATCCAGTCAITTCATTTGCTAATGTACTACTCTGTTTATTAACAGAA
AGGAGAAATTTCAAATATATAGATATATACAACTACAGTATATTAAGAAATGAGGTTAATCAATGAGGATAGGACAACTTTCAAATATGAAACA
CTGATTTAGACAAATGATATCTTGATATATTTTAAATATGATGACTCATTTCATCATATTAACAAAT

SEQ ID 10590

MNHLLSKENIAKIDFPFLNALAMNMLKELVDELKISKELDSKMSKDSRTTILKYDGLINKHIVSLDRADYNIQVIFANVHVLFLIPS
RNSKNYRIYNSDYEMELINEDRQQPSKYFTVDLQLIVLIPNDDYISSYLT

SEQ ID 10591

TGTATAAATCTATGCTGATATAAAGCGATAGACATATTTACAAACCTGTTTGAATTTCTCAAAAAATTTGAGAAATCAGATATAATCGAATAT
AGTATTTCTCATTTTACTACAAATAAAAACGATTTAAACATATTAACAAATGGATAGCAATCTATCTTCATTTCTCAATGAACTAAAGTTTCGTA
GAAATTAGGTTTGCTCGAGCTGATTTCTAGGTAACAAAGACAGCCAGGATATTTTTCGATAAAGATTCGCGTATGACAAAGAAACGATTT
CTGGAATATCGGATTTATCTCTCTACGCTAGAC

SEQ ID 10592

MINVANDKSDRHLLQCLSFQAKVBSDBKSYSLILLLQIKRNLWILVQDSNVLHSLMNQSSVEIRFAAACILGNKRGQARYVDFKFEADQBKRF
LEVPYLLSLD

SEQ ID 10593

ATGAATCAGCTTGAGTTTAAATAAAATCTATTACAAATGATATTTTAGTGATAGCTACCGAAAAATTTGAAGAGGATTTCTATGCTACTCAGCC
CTGAATCTCCATCTATTCTTTTAAACGATATATATGCTTGCCATGCGGAAATCTCAAAAGCCCTATTTTAGCTATAATAGGAAATTCGAA
GACCAATCGACATATTTATTTGTTTCAATGCGAACCTTCAGAGATATAATCTAGTAGGCTATATTTGTTACGATTTCAACGAAGACATATTT
TCAAAAAACAGCCAAAA

SEQ ID 10594

MRQLFKNLQMDYFSDSYRKEFEDFPYRYGALDPLTFLLTDDIILAMAKSQKPYFKLNKENSEKDRDHYMFPNVEPSDNNLVRLYCYDSTKTHI
SKNRPX

SEQ ID 10595

ATGTTGAGGCAAAATCTACAAAGCTTTTGTATTTTCGACGAATAGGACTGATGTTGTTGTCCTTTATCGGATGTGGAAGTTTCAAGTGTCTTG
TTCTTTATCGACTCATCAGTGAGTATGCTTTATGAAATCATGGAATTTACCTCTTTACTGAGAGATACCTCTATTTCAGAAAGATTAGCA
ACTAATGAGGATTTGGAATTTTACAGGATTTTATATGCTTTGAATCTATTCTCTGTTTTTAGCATTTATAGAACCTGGTGGAGAAATAGAAATGAT

SEQ ID 10596

MLBQLQBLIFPAAGLMLFVLYRIVVSGALELGLISGLVIRIYGIYLFPTERYLVSRDLATNGVSPFGFFIALDLFLVSIIMKNWRNRIV

SEQ ID 10597

ATGACACACACOTGCTTTTAAAGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGCGATGGCTGGGATTTACAATAGACAGGTTTATTTGTTATTTCCAGCTCTC
GCCCTAACCAATTTGGTTTGGGCTTGAACTTTTATGGCAATTTAGGAGATTTGGTTTATGTTTGGTTTATGCTTTTACGTTTACCACTCACTC
ATGTTATTTGGGCTGTATGCTCCGCAAGCTTACCACTTTGAAATATACCTCAAGTACGGTTTCATTTATGACATAGCGTGGCAGACGACATTT
ACTGGAAGAAAGGAGCAACCTGAAAAATTAACCACTCAATGAATCAACAGACCTCTTC

SEQ ID 10598

MNTRVFKDISKVQHRANLGFITRQIVFVPAVALTILVLGNLFWQPGDWPVYGVFBSFTIPLMLFGVYRPNLDPPEYLVKRYRPHYELTVPDRFT
TGRKQDQRKKTKLNEKDLF

SEQ ID 10599

ATGGAAACAGITTTATGACGCGCAATCTCTAAGCAAGTCACACCTTAATGGACCAATTTGTAGCAGACATACCTCTATTGTGCAGATACTCTTTCA
GGAATAAATCTACCAAGAGACCGT

SEQ ID 10600

MBQFYDGGSLSKSHLIGPIVARLYPLLSDTLSGINSPEPR

SEQ ID 10601

GTGATTCTGACAGACAATGAGAGCGCAGACGAGAGTTTGTGTCTGGCTTTTGGAGAATGAGCTGAATCATCTCATCAAACTTATCGAATATGACT
TTTAAAGCGAAGAAATCGTGCGCAGCAGCACTCAAAACUATCCGTGGTTTGGCAAAGAG

SEQ ID 10602

MILTDNEROTKVLVWLHNEHLNHLIQTIRILTFKAKGSRQQLKTRIGFGKR

SEQ ID 10603

ATGCTCTGAGGTATATCTAGGAATAATACCAATACAAAATCAAGATTACTAACCATTTGACGACCTATGGAGTGGCTTATCGTTGTACAAAAGCA
TGAGGTTAAACCGTGAAATCATCATCTGCACTCTTGGCAJAAACACGAGTATTTTGAGATTGTCTGCGCACAGATTCTCTGCGTTTAAAGTCAA
TATTGTGATAAGTTTGAATGAGATGATTGAGCTCATCTCCAAAAGCCGACCAAAACCTTCTGCTGCTCATTTGCTGTGCAAGATCAGCTCAT
CCAGCTATTGGCGTAGACGAAGTAGACIATCTTCTCCGACAGAGTAAAGAAGAGTGTGTTACAGGCCAGTCTGATGAACAAAGTCACAGGG

SEQ ID 10604

MLEVTLGNVINGDLTILATITGYVAYRCKTACEVNEIILSLFANKTDDCPHELLSPFLRFSGYSISLNEHMIQLKQPDNQLFLVQCNHVV
PAIGLEVRITFPKQVKEELPQASLMEQVTG

SEQ ID 10605

TTGAAGAAGGTTAGGTTAGATTGATTCCTTTTCAATCCAATAGAAAACCCGCTGGAGTCTCTCAAACGGGTTTGTATTTTATCTTTAGAAA
SEQ ID 10606

MKKVRVSLISFFNPLENPLGFFQTGPFVFPKQ

SEQ ID 10607

ATGCATATTTTAGAAAATTACTGGTATCGTTTTGGAGCAATTTTATTTATTTATTTAGCAGTAATATGCTTGTTTTGTAGCACTGAGTGGTCAATG
CTTCACATCTATTGTTATTTTATCTTATGGCACTCTAGCGCATCAATTTGAAGAATATCAGTTTCCCGTGGGGCAATCAACCTATCATTAATCAT
GTTGTTTATGATGAGAAGAGAGCTGATGCTGCTTTTCCAGCAATACCTAGCTCTATATGTTGGTTTATATATCTATTGCTGGTGTGTTTCACTTGGCT
AGTATGTCTTTTCCCTCAAGCTTATTTGCTGTGATAGGAGTCATGTTCTTTAGCTCAACGCACTCTGCTGCTGATGTTTTCAGATGAATTTAAA
CTTAAAACCTGGTATAACTCCGTGCTCAGCAACGACAGATTTCTCTAGTACCAATAGCTTGCATATCACTATCAAGCTAGTGCAGGAAGATG
CTCACTGGGAGAGATTTGGGTCATGTTTATCATGTGATTTCTGTGTGTACTAATAGCATTTATGGACCTCTACAGCATTTGAAGGATAGGAG
ACCAATATATTTATGATCTCTCTGGCAATGGACCGTTTTCATAGGTCSTTAAATTTGTGAAGGATAAAAAA

SEQ ID 10608

MBYFRMYWYFGAILFTILAVILLVFPBPQSHLYLLYFYPMALLAHQPSYQPPGGASPILNVVYVDESLMDPFGBTQSILNVITANLLIYA
SIAFPQAVLWGLGVMSFSLQQLHGGPQNNKILKTYWNLGTLATTVLLVPIACVYIYQASAGMLTWSLWGLGFMILVVCVLTSTIAPVQLLKDE
TNYIISFPMQDRFHKVNVFRIKK

SEQ ID 10609

ATGAAGAAGCATTGATAACAAAATGGTACCTCTTTGTGCCATCTTGCITCTCTTTTGCCTTAGCMTATTTTGTGGAAATGGGATTTACGAGTG
CAGCTACATCTATTGTGGGACTTTGTGGGATCGTACATTAACATTAACCTTTTCGGAAGAAATTTGGTTCCTCGGAAGTTTCCGCTATCATCATGCTATGAA
CTTAAATCGGTTGAATCATGATATGATGAGGCACTTAAACCATCTATCAGCCTTTTTCGGAATACAGTGGTTTGGCAGTGATGTTTATCTTTTG
CGGATTTTGTGGCAATATACATTTTATACACTTGCAGTCAATGTTTTCGATTTTGCAGAACTGCCATGCATCTTTTCTTTTAACTTTCC
TTGAAGAAGTGGTATTAATCCAGGACCTCTTACGACCTTAGTAGTCTCTGTCCCTGTTTCTGTCTATATTTAGTGCATGATGGGAAGTGTATCT
GGACTGATGTTGGTTTATAGG

SEQ ID 10610

NKALITKWWYFCFYLAFLPALAFPGWMDLVQSLLSGLPIQLHFFREFPGFGPLITMLNLEKSVETDTSKNDMLHSAFFGNQMFVIVYLL
PTFCPIPPTLAWMIAPAFALHMLFPFNLSLXKYNPGLLTTLVGLVPSVSVYLAHWNKLYSLGDLWFLG

SEQ ID 10611

GTGCATAAAACCTCCAAAGGTATGGAATATATAGGTTTCACTTGATATATATATGATGATCAAAATGTCCAAATCTTGGAGGTCATCTTA

SEQ ID 10612

MKHTSGKIDIGSLDYTYWYQMSQJLEVL

SEQ ID 10613

ATGCAACGTAGCCTTTTGGGCTCTTACCGCATTTTATAGCTGTGATTGTGTTTATGTGCAATCTCTGCTATAAAGAAAAAAGATATGGATTA
GGAAACAGTTTTTATGTAATGTCTTCACTAACCTTGTCAACACATCCATGCCCTTTATGGAACATTTAT

SEQ ID 10614

MQRSLFGVFTAF LAVI CVLCAI PALKKRYGLSTVFLMNAFTNLVNTIHPVGLFL

SEQ ID 10615

ATGATTAACTGATATTAAAGATGCTATACGACATGAACGATGCCAAGTTTGTAAATCCCAATGATTTTATTCGAGTTTAAATGGGATGTGTT
ACTGTTCTTGACAATTATCTCTATTAAGAAATGACTTAAAGATAAAGATATTGCTACAGTGGATCTTATGGAAGATCTCTCAAGACTCTTTAT
GAAATGATGTCCTCTTGAGC

SEQ ID 10616

NKLYKXDYDTERCQVFENPNDFIRVMGCVTVFDNYPITKMYKDKDIASVSTGYDLFKIFBFDWSTLD

SEQ ID 10617

GTGCTAGTTCGACCTCTTATAGTGAAGAAGATGGAATTTAGGAAGTGCACCAAGTTTGCATCTGTGGCCGTTACACCTGTGGAGTTGTTGCA
GATGTAACTATGTTGCTCATCTGCAAGTACC

SEQ ID 10618

MLVALLVEVGVLELVTFKASVAVTPVGVVADVTVVSGAST

SEQ ID 10619

ATGATTAACTGAAGTAAAAAGAAAACAAACTAGTGTGATCAAGTTTTCAAATATGTGTATCTAAAAACCGCTATTTCGATCGGACAGTAGTA
GCTGGGCTTTTATATATATTTTAAACGATCAAAATAAAACATCTCTCTATTTTAACTGAGAGTGAAGTCAAGGGGATTCATGGTTTT
ATTTCTGCTCATTTCTTGAAGAAATAGCAGCTATATATATGATATCGGCTAGCTTATGACCGCTCATCTATTAATCTATGCGGATATCAAAAT
GTAGCATCTATTTATATACATAAGAGAAATATTTGCTTACCGTTATCAATTTTATGTTTGTGGGTTTATCATTTTCCACTGCAAGGAATTA
TTTTCTAGTCAATGATTTATATGATTTTTCTATGTGTATTTGATGTATCATGATAATTTATACATGGTTAGATAATCAGAAATGAAATGAAAT
TTTTCAAAAAG

SEQ ID 10620

NLKWNEKELNVTSPSILMLYKTLFANQGVVAGVLYVYFKPTQIKHLLVLTGEGVHGGTHQPSIAHFLKISSYINDSASHLAAYILLHGGIKL
VALILLKLEKFLAYPLSLVFPVGIIFQLRYYPSHSHILMFLCVPDVIMILWLEWYQMKLFPKSR

SEQ ID 10621

TTGATTCCAAAAGACATTGCTTTCTTAACCAAGCTCGTCTGTCTTAGAGAATGAAGATAGTAACGTTTCAGAGGTGACACCTTTCTAAATTTTTTA
ACA
SEQ ID 10622
MIPNDIAFLTKAPFLVNRDSDNVSEVTPSKPLT
SEQ ID 10623
TTGAAATAAGTACTTGCACGCGTAAAACTCTTGAATAGTCTATGATTTTTATCTAAGCAAAAGGGGTAAATCAAACTATCTTCATGTGTATTTA
TATACCCCAACAGCGCTCTCAAGATTTTCAAAATGTGCATCATAATGTGTGAATCACAATGTTTAGTCTCTTCAGAA
SEQ ID 10624
MINDSATLTKTRIAHDFYLSKGGKSNYLVVLYTPQASQDFQIVHNGESHGLAFSR
SEQ ID 10625
TTGGCAGCAGAAATTTGAAGTCTCTACCTCGAGTACTACTAGCAAGAGGAATTTCTAGTGTGTGGCTGAGTATGACCTTTCTCATCTTTTCAGTA
GAAACTGGTGTACTAGTATTTTCCACTTTCTCTTATAATGACGCTTTTGAAGTAGAAGAAATCGACTCTACTAGAGCTTTTG
SEQ ID 10626
NAAEFELLGLVLLAREFSSVWLDLALVSSFVETWLEFCLSLINTVFEVSESVLLESL
SEQ ID 10627
ATGCCAAAAACAAAAACACACCCGCGCATCAGCTAAACGCTTTAAACGCACAGGTTCCAGTGGATTGAACGCTTCGCGCGTTTACCTCACACGCT
TTCCACAGCTAAACATAAAAAACAAAGCTGCTCATCTCGTAAGCTACTATGTTTTCATCAGGAGATTTCAACGCTATTAAGCAATGCTTACTCGC
CTTAA
SEQ ID 10628
MPKQKTHRASAKRFRKRTGGGLRFRAPFTSHRFHGKTKQRHLRKATMVSSGDGFKRKMLRLK
SEQ ID 10629
ATGAACTCAATTAATATTTGATTTATGAGGACAGCATCAAGTGGAAAAGTATCTGCTCGCTAAGATTATGCTAAAAAATTGAAATACATTAACCTT
GATACAGGTGCTATGCTATCGTGTGCTGCTACTTATCTGGCTTTACAGCATGATTAAGACACAGAAAGTCTGCTGAAATCTTAGGCTCTGAGCTGAA
AGACAAATTTCTTTTGTAAGAAGCAAGAAAGTGGCAGCAGACAGTCTTTCTGGCAGCAGAAAGATTACTTTAGCTATCGCTCAAAACGATGTTATCT
AACTAATCTCTGGTGGTTTCTGCTATCGGAGGATTCGGAAGAAGTATGTAACCAAGCAGCGCTGTATAGCAGCAAGAAGTGTGCTATTAATGAGT
GGTCTGTACATAGGAACAGTGTGTTTCCGAGATCGCAAGTGAAGAATTTTTTATGCTGCTCTGTGATGAAGAAGCTGAGCGCTGCTTTAAAGAA
AATCAAGAAAAGGCACTTACAGAGTGAATTTGAAACATGAAATCAGAAATGCTGCTGCTGATTAATAAGATACCCATCGAAGAGTTTCAACATTA
AAGCAGCAGAGAGTGTATGAATTTGATATCAGGAGTATCAATTGAAGGTGTGTAACTTTTATCAAGAAAAGCAGAAAATAATGTGAC
ATGAAGAT
SEQ ID 10630
MNSIADIDFASSGKSTVAKIATKUNLNTTLDITAMRYCATYLAALQHGYNADYSKILGLLAREPISPKAREDSQTVYLGTEVTLAIKQNDVT
NHSVSWAIFELRELYVQKRRADGATIMDGRDITGVVLPDAELKFLVADVERAERRFKENQKIESDPETLASEIARDVKDSHREVSFL
KAARDAIFETTVGVSIEGVWTFIQKAKRIIDMKH
SEQ ID 10631
ATGGTTTCAGGGTCAATTAATATTTGAAAATAATAAAGATTGGCGCTCCAAAAACAGGCGACGCTGAATTTTTCAGAAAGTTTAAAAAGAAA
GCTCCTCAAAAJATCTGATCAAAATAATGCTCAACAGATACATCAAGAGTTTTCAGAAATTTGATGATAGTATGCTGAGCTGTGTAAAGTAA
GGTCTCTATTTACAGAAAGCTGATATTTCTAGAGTTTCTAAACATTTCCGGAAGAAGTATCGGCTTTTGAAGATTTATTTTAAAGATGATGAA
GATGGAAGTAAAGTATTTAAAGAGTACGCTCTGCTGTTTGAAGCAAGTAACTTATGATGATATACAGATGTACAGCTCAAGGCTGTGCTGAA
TTTCCACATATCTGATCGTGAAGAAATCTACAAATTAATTAACCTTAACGATAAAAAATCTCTTACTTGTCCAGCGGCATACCTTTTGTGAAJAA
TTGAATACAGTATAGGAAA
SEQ ID 10632
NVGGSINIEKYKDLALQGGHRRFLASLKKKAFKMLDKIVQQHIEGVFQSIDCTACANCKTGLFPTADISRISKHRFKMLSAFEDFLFLEVDE
DGDVFKWAEFELRELYVQKRRADGATIMDGRDITGVVLPDAELKFLVADVERAERRFKENQKIESDPETLASEIARDVKDSHREVSFL
SEQ ID 10633
ATGTCAAAAAJATCAATTAATTAAGAAATTTTCTCTTTATCTGTCGTTACTTTGGTGGCGTGTGGTCTACAGACAAACAGCTACAAGATAAAGT
GAGAAAAAGGAAAGTACTGTTTTCAGCGGTAGTCCAGATATGCTCCCTTTGAGTTTAAAGCGCTTGTAAAGGGAAGATAAAGTTCGCGCGCA
GATATTGAGTACTGACAGCTATCTGCTGATGAGCTTATGCTCAACATAGAGGTATCTCCTATGAGTTTATGACATGTTTATCAAGTTTACAACAA
GGTGAAGCTCTATATGGCTATTTCTGATATATCATATCAAGAGCGCTGTAAAGTCTATGATTTTCAAAACCTTATCACTACAGAAJATGCG
GTTCTGTGTAAGATGCTGATTTTGAATTAATATCATCTCAATCGAAGAGCTTAAAGTAAAAAAATAGCATCAAAAAAGGAGATTCGAAAGAGGA
GTTTCTAAGAAJATCTCAAAATTTCTCACTGCTGCTCACTGACAGCGATGGAAGAGAGTATGATGAGTTTAAATCAGCGAGGTTGAAGCTGTT
GATTTGAAGAAJACCGTAGCTGAAGTTACTTGGCCGAGATCCAGACTTGTCTTGTGTAAGTTTGCCTTTTAAACAGGAGGAAGGGATGCTAAG
GCTGTAGCTTACTTCAAGACAGTGGAAAATGTTGAAGCTGTGTAACAAAGTGAATAAGAGACTTGAAGAAAGAGATAAATAAAGTTTATATTT
TCAAGTGGCGCTAAATTAATCTGCGCAATCAAGTTGA
SEQ ID 10634
KSKKILILGILSLVVLVAVCGSSDEKLDQVKKKGLVLAIVSFDYAPFEFALVNGKDKVVGADILKLAQIADELHVKLEVPMSFDNVLSLQT
KAGDAISLSLSTKSRKRVYDFSKPYTTEMAVLVRKSDLGKYSIESLKGKIAVQKGSIEGVSQKTFKSHVSVLTMANGSEIKLSKGRVAV
DLKRTVABGVLAQNDFVLAKFPAKTOBGDAAKAVLPKDSGKMLKTVMKVIKRLSEKKEYKVIYSDAALFNGVQE
SEQ ID 10635
GATGAGATTTGATACACAGATGAAGGCATCGCTATTTGGTATTCCTTTATAAACATATGATTTTTCAGGTGAATTAACAATCGTCAGATGAAGGT
GATGTGTATGATGAAGCTTCCACATCTGATGAAGTTGAATGACATGATGATGCTTAACTTTTGAAGATATTGACGAAGATGACATCTCA
GAGATGTTTATGATGAGCAGTTATGAAGTGGTTTATTAAGAAAAATTTAT
SEQ ID 10636
MKHWYTDGRLVLYVFLKYTFDGSGLQSSDEGDVVMIRSEQLDKILAYIMNIFLRVFEDEDDISEMYSKKLEDFGIRKFY
SEQ ID 10637
TTGAAAAAAAGAAATTTACTTCAGGAGGATATTAATAACGCTCTATCGAAGAGCGATCAAAATCTTCAAGAAAAAGAGAGAAAAACGTTT
GACTGACGCTTATCTGAATATTTGATTTTAAATAGGGTTAACTGATCTATTAATGGAATTTATCGATTTTCTTAACTTCACTACGATAGT
SEQ ID 10638
MKKKNLQSSINMKRLSEHYQIPKREKREKFDMLILISILIGLIMSIIIGIRFPLTYS
SEQ ID 10639
GTGAAGTAAAGAGTGTGTTTTCAAATGTGGCTCAGGTAAACAGTACGTTTCAAAATTAACACCTTCATTCAATCTAGTGTGCTCATATGCCAC
CATCTTCCCTAAACCTTGAAGAAGAAAAATATTCATGCTGTTATCA
SEQ ID 10640
MKVKKCFNFGVSGNRYVSKLMTSFQ8SC8YCHIVSLNLRKKRVPHGLS
SEQ ID 10641

TTGGCAGTATCTAAAAACATACACTCTTCTTATAAAATCTCTATCTTCTTATCTTATTCAGTATAAAAAACGCTTTACAGCGTTTCTCATACATGATT
GACCTATAGACCAAAATATCAAAACCAACCAAGCTTACTAGTACATCAAAATCAACCAAAAGAGGTGTGTTTTTCAAAACCAAGTTTTTCTCGT
TGTCCTGTTCTTCAAAAGCAGCTCATGTCACCACTTTACTGAAATATAGTAAAGTCTATTAACACGAAAGGCTCTATTTGCAAACTACAA
ACCGTAGCTTAAATATATCTTATTAATAATCAATATATCTTATTAATCGCTTCCATATTTCCCTGTGCTTTATTAAGAGTTTA
SEQ ID 10642
MAVSEKTLISKIPILYSIQYKKLTVSHYMIALLAPNTPKPTVSTIKITTKRVSVSNPVPFRCLPSPKATHVTSFTSEIVKSLIRNVLFRKLQ
TVSLINISLNGYIFIKSLPYFLVLYKSL
SEQ ID 10643
TTGAATCTTAATAAGTTTTATGTTAGAATGTACTTTGACCATAGTGAGGAATTAACATGTATAACCATTTACTCACCACTTCTACTTGTTTTATCA
GTATATTGATTTGATTTCAATTTTATGTCACCAACCAAAAGAAATCCAAGTAGTAATGTTTTTGTATAGTAGCGCTTCTGAAGCCCTTTTGAAGCTAGT
AAGCTCGAGGATTTGAAGCTTTTATGCAAGCTTTTACAGGTGTTTTAGTCTTTTCTGGCTCATTAATCGCTTAGTATATCTATTTTATCAAGT
CAT
SEQ ID 10644
MHLKFFVRYMYFDHSGGINMYLHLLITLVLVLIIISFWOPKMPKSNVDFSSGSEALFERSKARGFEAFNQRPTGVLVFFVLLGLVLSILSS
H
SEQ ID 10645
ATGTCATAAAGAGATGATCTCAAAATATCTACATTTCAATTTGTTCTGACAGAAATTTGGAGCGATGAGCGGCTCTGCAACAGGAGACTATCCCT
AAGACAGAGAGATTGTTTATCAAACTGTCTACTACTAGACACTGGAACATGTGGAATCCCATTTAGATGACCAACTCT
SEQ ID 10646
MSKKIDSYLHNSCDKKINSEAPLQBTIPEDRDCVIKPIVITMVEHVEIPLDDQS
SEQ ID 10647
ATGATCATGCTGTCTTCAATGATTAACACAGATATATAAGGATTTCAAAGTCAATTGACGATATGATGATACCATGTAACCAAGACTGTTTTT
CATGTTCAACTGCAAGCTTGAGACAGTGAATCAAAATCGATTGATCAATAGTTGTAGATGATTGAATCATATCAGTATGAGAAACCACTTTG
GTTAA
SEQ ID 10648
MIMFLMKIPDYIRYFVIDDMHDIWYQTVFVQLQAMKYTKSIDQLVDDLNHISNEKTTLVK
SEQ ID 10649
ATGAGTGTGCTCAAGAGCTACCAAGCACCCTCAGAGCGATATAAATATCTTTCATCATATAGAAGCTATTTGTATAAGTAAATCTAACAGTATGGG
CTCCCGCGAATCAAAATCATCTTGAGACAGTGAATCCAAGAGAACGCTTGGGCTTTTCTTCGATTAACCATTTCAAAAGCTCCCACT
SEQ ID 10650
MSGGATSTTQSDINIFPHIRATCISKNSIGLPAIQNLGLQIBKRLGLFFSITYSKAPT
SEQ ID 10651
ATCTTAAGAGGTGTTAATGTTGGAATGAGTCATTTATTAGTTAGAGTGCTATATTATTCTAGTAGTAGGAGTGTGTTTTCTGTGTCAACAGATTCCAG
SEQ ID 10652
NLKDWNVMSHLLVRGAILLVGIVFLQLIQ
SEQ ID 10653
GTGATTAGCTCTCTCAATCTTAACTTACTAGAGTAATCAACGAAAAATGTTAGAAAAATAAAAAATATATGACAACTATTCCAAACAATATGCTGCG
CAATCGAATAATGAATGGATTGTTGATATAGTGTGCAAC
SEQ ID 10654
MISLILLRLVNQAQKMLEKKYMTNYSQYARQSNBNWILYSGAN
SEQ ID 10655
TTGTTTGTGATGAGAACATTTGGGAACCTCCCTGAGTGGTCCCTTGGTTGTGATCTTATCTTCTATACTATTAGCTGGTCTCACTTACATGGTCTA
TCTGTCTGTGACCTTGTGTCTATTGTTGATGGGTTTGGCTTTGCTAGTTTGCAACACTATACAAATCTCATTTATCGATTGGGCGAGCAT
ATTTGTTGGAATTTTGTGCATATATTTTTTTTCTAACATTTTGTCTGATTACTC
SEQ ID 10656
MFVMTFGNSLSGFLVVLSSILFSMSHLGLSVDFVVFYFQMLIFASLHYTKSHSYIGERHVMNSLSYFYFLTLLDLL
SEQ ID 10657
TTCGTTTGGGCTATGGGTGATAGTTTACTATCAATAGGTTAGAGTGGAGTTGAGATATAGGATGGCAATTAACCTTAATTAATGATGATCTGTG
AGTATATGTCATAAAGAACTCGAGCCATCTGACTTACCAAGAGCTCATCTTACCTCAAAAATGGCTATTGCAATAGGTGCTTTTAGCGTT
TTATTTGCTGGGCACTACTAGTAAGAACTTTTCCCAATAGGCGAAAAACAGGAGGATTAATGACTGATATGAATCAGGTCAATCACTACTT
CGAGTTGTCTTATTATGACTATGCTGCTTATTGCGCCCAAT
SEQ ID 10658
NLGHWISLLSGLWMSWISWIGINLIMMILLSVVLTKTEPISNYQESSNKLKXNLFAGAFSVLFCNALVKTFFPIRQNGSLIADMNQVNHYP
RVVLLITICLIAP
SEQ ID 10659
ATGGGAAATACTAGGTGTGACTTTAAGAACCTTTAATCTTTATGATATGTTTGGCGATCTCTGTAGAAACAATGTTAAGAAAAATAAGAGT
TCTCATTTGTATATTATA
SEQ ID 10660
MORTRCDFKELITPIDMLGILVETNVEKIRSSSLYIL
SEQ ID 10661
ATGTTGTAAAGGGGTGCCAAAGAGGAGATCAACTGTGGTTACAAGAGAACCTTCTATCTTGTAGCAAGCTCAAGAAACTATGAAAAAATCTT
SEQ ID 10662
MFVVGVRGGGSVVTTRPSILLSKLETHEF
SEQ ID 10663
TTCGATGAGTATCAAAAGAGCTGAATATAAAATTTTAAGGAAATGGAAGTATCTTACTCTTTATCCAATAGCTAAATCGGAGATATATAAA
GGTGGCAATTTTCTTGGCAACTTTTATATATATTACTATTAATCATGGAAGACTAGCA
SEQ ID 10664
MNQYSKELKILKRLKLEVSYPFIPIAKSRIKGGQIFLWQPFYIITYSKWLA
SEQ ID 10665
TTGATATAACCAAGAGCGTTTAGAGATGCTTTTATCTTACTATAATCGTGAAGCTGTAATATATAAATACGAGAGATGTCATTTATCATCTCT
CGTAGATTAAAGATATCTAGTCATTATGTTAATAAGAGGATATTTGTAGCGTTAGTAAAGAGATAAAJACTTTAAAAATTTGTAAGGATGTTGCG
TTATCAGCAATGATGATATGATCAGGATTTGTGGAACTTATATCGT
SEQ ID 10666

MMKQRLRGLMSVLYYNDRDKLYKYGVGVHYHSRLRLYLVIYVKNKEDIVSVSKRIKHLKFVADPVKLSAIDDIDODFVGHLYR
SEQ ID 10667
ATGATCTCGAAATGGACCAAAATTTCTAAACAGTTTATTTCTCAATAGGTGTTCCGGATAATGCAAAACAGTTTGTGACCTCAAAAGATCTCAAGCTA
TGGGCTATTTAGTT
SEQ ID 10668
MTWMDQI9NSLPSIGVPPONAKQPLTSDKDLKLWAILV
SEQ ID 10669
ATCAATTATGAAACCCCTAACAAACGGGACAAACAGAAATCTGTCCATTCAGAAAAGGCTTACAAATTTTATATAAAGAGAAATTAACATA
AAAGGAGTTTCCAAA
SEQ ID 10670
MIIENPNKADKENLSIPEKAYKFKYKRELWIKGVSK
SEQ ID 10671
GTGCTTCAGTCTTATTTACGCGCTCTTGTTGATTTTATTTATTTATCAAGAAATCAGACACATCAAAATCAATAAATATTTGAGAAAGCAGGTT
ATTTGTGATAAATGAGT
SEQ ID 10672
MLQSYLRPLGDFIYLSRNQHTITESINLYRKQVICDKMS
SEQ ID 10673
ATGGGAAATGGCATGTGGGACGAAAACATTTCAAACATTTTTATTTGGATTATTTTTTCAAACAGTTTATTTTTATAAAGTTTCAT
SEQ ID 10674
MGNIGVGRKLFKLIFWIYFFKQFIYFKVH
SEQ ID 10675
ATGGGAAATAAAAGTTATACAGCGGCTGAGCTGTACGAAAACTTAAATTTAGATATTATCTAGTTAGTATTAGTGAGCGTTATTACATTATGAT
TATGCCAAATCTGATGATATAAAAGATTATTTATAGGTATTTTCCAGAAAGAGTAGAAAATATCAAATTTATGATGTGACTCGGATATTAAG
AATTTTTTAGTAAACAAAAAAGTCGCTTTTATCTT
SEQ ID 10676
MGKISYREVELVAKLNFRYYLVISIGRYIIDYANPSSDIKDYFIGIFPERVEKYQIYDVADYKFLVNNKSRLYL
SEQ ID 10677
TTGAAACCGGAATAGAAACAAATAATCTATTATTTAGGATGGTTTACGTATAATGCTGTGTTTATATGATATGAAAACGAAAAATATATATAA
TCTAATCTAAAAAATAAGCACAGTA
SEQ ID 10678
MKTELETNNLNLGNFHDNAVYDMMETKLYKSNLKKIAQV
SEQ ID 10679
ATGGCTCAACCAAGCTGCTGGCGGATTCAAACGCCGTAAAAAGTTGATTATATCGCAGCTAACCAAGATTGAATATGTTGATTACAAGATACAGAG
CTTCTTAACGGCTTCGTTTCAGAAAGCTGGAAAAATTTTACCAAGCTCGTGTAACAGGAACCTCAGCTAAAAACCAACGTAAGATACACACGAATC
AAAACGCTCGCTGTTATGGCTCTTATGCTCTTATGCTCTACGTAATGAAGAT
SEQ ID 10680
MAQQRKGQFRRKKVDYIAANKIÉVDYDKTELLSRFVSEGRKILPRVVTGTSAKNRKVTTAKRVRVMAIMPVYVSD
SEQ ID 10681
ATGATATAATAATGTAGTACTTTGATGTGCGATACGCCCTGATGCAGAACTCGTTATACACCAAGTAATCAAGCGGTAGCACTTTTCACTTGCA
GTTAATCGGTATTTAAAAATCAATTCGCGGAACTGTAGGCTGATTTTATTAATCTGTGTTATTGGCGCCCAACAGCTGAAAACTTGGCTAACTGG
GCCAAAAAGAGTGCTTTTGGTGAATACAGGCTGATTCACAAACGCGTAATTTATGAAACCAACAGAGCTCAACGCTGCTATGTAACAGAAAGTTGTT
CGCGAAAGTTTCCAAATTTATGGAAAGTCGTGCTACACGAGAAAGTGCTCACCTAATCTTATAATAACGCTGCTATACAAATGCTCGCTCAAAAT
AATAGTTATTCAGCTTCTTCTCAACAAACACCTAATTTTAGTCGTGATGAAGTCGTTGTTAACTCAAAATCCAATGGTATTTTCAGATGATGAT
CTACCAATC
SEQ ID 10682
MINNVVLVGRNTRDABLERYTPSNOAVATFSLVNRNFINQSGERBAFIVNCVNRQQARNLANWAKGALVGITGRICQTRYNENYQGGRVYVTEV
ASBQLLESSTRREGGSPNSYNNYGNNAPSNNSYSASSQTFPHFSRDESPFGNSNPMDISDDLPF
SEQ ID 10683
ATGAAACTTCTCAATAAGAACGGTTTGATGATCTCAACACTTTTGGTACAGATCAATTTATCAAGAGAGTAACTCGGAGCAGTTTGTGAC
CATGATATAAAGAACATTCACAGCTTGTTGGCACTATTGTTGATGATTTACAAGTTTCGGAAAGTTGGAATATTTCTGGTATTTTGGCAATCT
ACTGATATCTCGCACTCTTATGCTACTTAAATGCAAAATCTATATTACAGGTAAATTTAAAGAGCTTTGACTTTGCACCTCAATTAATAGCT
ATAAATTAATGGAAGAGTCTCCTCCAACTCACTCGAAGCTCTAAACGATACCTAGCAATATTTCNA
SEQ ID 10684
MKLLTKERFDGQHFMYQINLLQESNFGAVFDHDKNIQPVVATIVDDLQSGSGSNFYFQNTTDSILIMAHNLNKFYIVQNLKDFPDMNLIA
INNKKLLQLEALNDLATAFQ
SEQ ID 10685
ATGACATTAATCAGTCTCCCTCGCGTGTCTTTGCTCACTCATTCTACCTTATTTATGAAATATTGCTAGGATATCGTTAGAGCTTCAGGTTGAG
TTTGGAGGAGACTCTTCCAATATTATTA
SEQ ID 10686
MTLISLPRVALSHSTLFIEILLYRLELREVPGGDSNNYL
SEQ ID 10687
TTGTTGTATATCTAGTTTATATAAATAAATAACCCAAAGAAAGAGGTAAATCTTATGAAACAACTTATTAACAGAAAAAAGCTCAACACGCTCTC
AACTGC
SEQ ID 10688
MLLLVHKIINPKERGSNYEQTYRYRKSQRLNC
SEQ ID 10689
ATGCTGTTTATTAATGATGTTTATATAAAGATAATGGTATGGGATATCAAGAGAAATATGTAATGCAATAAAGGTTAAATGGTACTGGCAGCT
ATGTTGTTA
SEQ ID 10690
MLVLLSVTYIDKNGNGYQEEELCMHKRLKWLVAANCL
SEQ ID 10691
ATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAACGGTTTCGGTGGTATCGTGTCTTGCACTTCGTCGCATCCAAACGTAAGAGGTGTTGAAAGTTACTCGTATC
AACGACCTTACAGATCCAAACATGCTTGCACTTGTGAAATATGACAACTCAAGGTGTTTCGACGGTACTGTGAAAGTTAAAGAGGTGGA

ATGATTATAAGACCTGCTCCACCTCAGATGCTAAAGAACTACTTGCTATCTATGCTCCCTACGTTGCTGACACTACAATAACGTTTGAATCGAT
 ATTCTAGTATATOGGAATCTACTAATGCTATCAAAAATATCAGCAATCTTTCCCATATTAGTTCGCTGAAGAAATGGGAAATATTAGGTTAT
 GCMATGCTCTCAACTTACTACGCTAGAGCTGCCATGACTGAGCTTGGCAGCTTTCTATTACCTTGAATAAAGATGCACTAGCAAAAATTTGCT
 AGCCAACTATATGATACTATGGAGAAAGAAATTGATTAACCAAGGGTATGTTAATCTACTCGCTTGATCTAGTTTACCAAAATGATATAGCAATTGCA
 TTCCCAAAAAGAGGATTTAATCAAGTCGCACATTTCCCAAAAATCGGATTTAAATTTGAAATGOCATGACATTGTGTGGTTACAAAAGCGA
 TTGAATCT

SEQ ID 10704

MIIRPVLESDAKELLAIYAPYVADTTITFEYDIPSISEPTNRIKNISKSPFYLVABENGKILGVAYASTYTYARAAYDWTCELSIYLDKDRASKKIG
 SOLYDTLEKELVNGYVHLLACISLNPDISIAFHKKRGFNGVAFHPKIGFKFQWHDIVWLQKRLKS

SEQ ID 10705

ATGACGAGGACGAGAGCTTAAAGAAATGCTAAGAAGCAAGGTTTGTAGTAAACTAACTTTGGCAGAGGCTACACGAGGTTTGGAAACATCCAGAC
 GGAACGACGCTGACGACATCTTACGACCAAGGAAAGAGATACAGACCGACACATGAACACACATTTCAAAGCTTTGATGGGGAG

SEQ ID 10706

MTFERLKXIAKKQFSKTNPGKSGHEVWKHPDGRVTVIPKPEKEDYRPGTLNNILKVLVYE

SEQ ID 10707

GTGTTTACCGTCCATAAGGACAGAGTAGAGCGTTTCGGTTTCAGTCGTGTTAAAGTTCGCGTGTCCATAATATGCTGTGTAAGAGGAATACCC

SEQ ID 10708

MFTVHKDRVPRFRPRVKGSAVHNIAAGKEIT

SEQ ID 10709

ATGACATTGGTCTAGTTTCAACCAATACATCACACTTAAAGATGATGTTTTTACACCGTCAATGTAGATTCATTGATTTTGTGATGCGCATTC
 CTCCTCTCAAT

SEQ ID 10710

MTFGLVSTNTSHLKDDVFTSPMSVLLIFVMPFLLN

SEQ ID 10711

TTGACCCCGTGGACATGCATTTTGGCCCATCTATTGCATTGGAATAGTGAGATTTATGGAATTCAAATATTGCTTGCTTTGAAAGATC
 CCATTAATAAATCTCGAATCGTCTACTCAAAATATTAAACAAATTTGACCGAGTTGAGACCACTGACAGACCACAAATGGGAAGAGTGGAAAGTG
 AAACTTGACCAAGAGAC

SEQ ID 10712

MTPLDAPAFAPSIABEIVDFMESQILLAVESIPFKPISEIVLLKLLNKDFPVSTSPDHKLKERVVKLDHRD

SEQ ID 10713

ATGCGCAAGAAATTTTCTACGACAGATATTCATCTATCTTGAACAAACCTTTGAAGGCTTAAGTCTTCTACATGGAAGTGAAGGAGAA
 TCTCTCTGCAATGTCATCTGTATATCGGTAAACACGAGCTAGCTACTGCTGATGATGAGTGCACATGGAAGAGTGAAGCTTTCGA
 GTTAGCTACTACACAGAGAAACTAGACACATTTGAAATTTGATGCTGTCTAATTTTATGTGTGAGCCAAATCAATTGAACTTAAACACACT
 GACATGACTACTTACGACAACTTACAGACTTAGGTTGTTCACAAATGGCGCTGG

SEQ ID 10714

NAKFFTEPQIDQISILETNPLKAKVFYMEREEKSPDNVILYRLTPGSSITADRVHMRKVLQVSHYHKKLENLENLMSFNCPEWQLNLKP
 DTDYLLTYRLEVFVNGRW

SEQ ID 10715

TGTCTAGGATTTTCCGTCGAAACAACTCGGAACTTACAGAAACCTATCTTCAAGAAAGTATCTCTACTGCGGTAGGAACCTCCATCTATTGGATA
 ACATCTACAATAAGATTTCAACTGACACGCTCAGT

SEQ ID 10716

MLGFSVQTIENLQEPFKEVSPGTGVTFSINIISTIRFQLTQLS

SEQ ID 10717

TTGCGCTCTACTTTCTTTAGGTCAAACCTTACTTTTAGTAGGTCTTTCTCTATGCTCTTATTCTAAACATAGATTTAAAAAAGTCAAGAGATTA
 GCTAAGCTTTTGTATTAATTTAAAAAGGAGGGTAGATGAATGGGAATCGTTTCAA

SEQ ID 10718

MASAFFRSLNTPSRFLYALILKLDLKVKRLANFLVHNLKRRVDWEVSQ

SEQ ID 10719

ATGGAAGTGATTTTATGCTGTAACCTATGTAGGGGCACTGTTTGTGTTCTGCTCAGACAGATTACATCAACCCCTAAGACCTTGCTATTG
 GATTGTAAATCCCGAATATGCCAGCTGCTGGCATGACAGAGCAACATTCACCTCCAACTCTTTACAGAGTTGTGCTAGTTTCA

SEQ ID 10720

MESDFYVTHVGRLVFLAQTDHQPRLFWLLDCKIPHYASRMRHTGTLPLQTYRVLVS

SEQ ID 10721

ATGTCATATATTTCTAGTTAATATGATTATCTTTATTTATCTAAAAAAGACATCAGAAAGAGGATTGTCACTTGAATACTTTATGAGAA
 GCTAAGTTACTCTCTTTATCACTTATCTGCTATCACTTTTTCGACATCACCAGCCTACACAAATGATATCTATTA

SEQ ID 10722

MSYISLLILLYLSKKRQKEVLSLENLYGKFTLPITYLAINFDDITSPITNDILL

SEQ ID 10723

TGATTTTATATAGTGTCCTTTTATCTTTAAGAAATATAACCTAGATAAATCTTTGTTATATATGTTGCGAAGTTTATAGAAAGAACTC
 TATAGT

SEQ ID 10724

MLPNDVFFPKNYNLDKSLYMLPSFIEERLYS

SEQ ID 10725

ATGAAGAATGTTCTTAGTACTCTCGGGAATATTTAATTTTCGCAACCGGCTCAAGTGCTCTTGTACCTCTGATAAGGCTAGTCAACCT
 GGTAAA

SEQ ID 10726

MEDVPRVFPNGILLISQPASSAVVTSKVMQPK

SEQ ID 10727

TTGGTTACTATTTCTATTAATGATGAAGAAAGAAATCTGAAACCTTCACTCTCTCTGGAATTAATCATATGTTGAAAGTAATGGCTGACT
 ATTTTGAATATAAGATTTCTATCTAC

SEQ ID 10728

MVTIPTINDEKILNPTLLFWINMFENSLITFDIKDSIY

SEQ ID 10729

ATGCCATAAATTAACCTAGTCTATATCACTCTTAGCGSCAATACTCAAAGCTTTGTCAAAGCTCTTAAGTGAACAACCTGTCAACTTGGCATAACTGT
 CAGGTTTCGACATTAATATCAAGGAACAATCATCAATCTTCTCTGTAGACCAATCTCGTAGCACTATAACCACTATCACTCTTAGCGAGGA
 AATGCGATTGACAAAGGAGGAATCTACCATTTCCATCTGGTAGTTTATAGCTGCACACAATTAATGTGCAAAAATGTATCGGAAATGTGT
 GCGCTTGGAAATAGAAATTTTACAATCAGTACTGTTTAACTGCAAAAACAATCTCTAGCGAGCTTGTGATTTCTATGTTAGAGAGACTTTGAATTG
 CGAGGAACCTCTTAGCGACGTTGACGAGTATCGCAATATTAATCGTTGAACACTTATCGAACTTTAAAGCC

SEQ ID 10730

MPKLTLYI:SLSGNQSFKVLKSEOLSTWHNCQVSTINKEQNHQTFVDDQFVALLFTYLEGNGNDGQDQILITPLGDFIAAHNVKNCIGIV
 GSGNRNFNGICLTAKQYSERFGPFMLGDFELRGTSDDVERIANIIVSTLSNFKA

SEQ ID 10731

ATGATAGATTATAGCCACCACTATTGAAGTTCTTTAGAGACAGATGAACTAAGTAGCCATGCTTATTTTACATTAAACCATAAGCAAAATTTT
 ATCATAGAAATTCGATAGTGCAGGAAGAAGATAGATGCTTCAAGCTTGTGTGTATAGGAGCAAGTACGAAGGAGAGAGATAGAGGGTAGGCGCTT
 TATAAATGCAAGAAATTAATGACCGTATATCCCAATGCATCTATTAGTACAAATAGTGAACAACATACATCTTCGTCAGGCGTTAGAAATTAATCTTT

SEQ ID 10732

MLDYSHLEVLSTDEPKIAMSYFLNHHQIPIIENSIVEERIDASRLFGYGASSKGEDRGLGYNVMKVIDRYPNASISTNSBQHTFRQGLEIIF
 SEQ ID 10733

TGATGAGATTGTGAAATGTGGATATAGATTTGGATGATATAGAAACAGCCAGACGAGGAGTATGAAAGCTTATTATGCCCTGAACAAATCAGA
 AAGATGAGCGTTTAGAATAGAAATGAGGTATTTCATGGATATTT

SEQ ID 10734

MMDLKCGYTLDDIETARPEMSRYAPFQIRKYGALGIELLLHGYF

SEQ ID 10735

ATGTTATCTGATACAAATTTAAAAAAGTCAGGAGAAGAGTTTCTAAGCGTAGCACACAAGTTTCTTGAATTTACAGAAAGTAGAAGTTTACTAAA
 TTTTATGCTTATCTCATTATAGTGTGAAGACAAAGAAATTAGATGACTCTAATGAAGAGTCTGGGGCGACTCAAGAGCTCAGTCGGAAGAGAT
 ATAAAAATGAATGAATAATGCTTACAGAGAAATTTCTATAAATCTTATTGAAGCAGAGATAGATATGTTTCAGTTAAAAAAAATATACTAGCT
 TTACAGAAACAGGTAAAGAGCTCAGAGAGCGAATTAACATTTAGNAAATGAGAAGGATCAGGTATATTACAAACTTAAGCGAGGTTTC

SEQ ID 10736

MLSQYFKFKVRRVSKRSQVFPDFTEVEVTKFIVLSHVDKTKNLDOSKEVMGDSKQSERDKNEIKHLSDEPYFKFLFEDDSMFQKKNNSQ
 LQKOVKELTERNLINLENKDSGIFNKKRGF

SEQ ID 10737

ATGAGCTTTGCAAAAGTTCTTAACTAAGAAAAATAATAGACAATGTAAACAGATTATGGTATTTTGTAGAAATTCAAAAATAGATGGGTGCT
 GGTTCAGCCCAT

SEQ ID 10738

MSFAVLTKKLLDNVNDLWYFVRNSKRWAGSAH

SEQ ID 10739

ATGAATACAGAAATACCAAACTCAATTTATCACTTCCTAGTCCGTTGATTATGTCGAAGGAGCTTAAATATCATTTCTCTAGTCAAACTAAGT
 AAACTTAAGATGACTAAACACCTTTCAAGAGCAGTTGGTTTATGCTTATATATTTCTTAATATAATTTGGGCAATGCAATTTCTATTTTGGA
 GGAATAATGAA

SEQ ID 10740

MNTIEPNOLLPLFLIMLGALIIISVLKSLKMTKHLSPKWNFLVIIPLNIGPIAFLILEGNIE

SEQ ID 10741

ATGAATATAAAGAGCCTTCTTATAGGCTCTTTTATAATTCATTATTTTCAATGACAAATATTAGTAGAAGTTAAATTTTATTTAACCATGTT
 ATTTATATGCTGTTTGGCAGCTATTAATCAAGAAAAAGTTTCTTTC

SEQ ID 10742

MYKRAFLKGSFIHYFSMNISEVNYVLTVIIINAVLPLINQRESFF

SEQ ID 10743

ATGCTAAAAAAGATCATGTTGTAGCATTTAGAAACATGATGCTCCCAAGCATATTAATATCCATTGATAGAGCTGTGTAAGAGCATGAGTATGCT
 GGGGGCATATTTTCAGGTGGGATATCTCTTTGAGTCAACCTAGATTTGAAACAGTATAGATAAAATAAGAGATATATCTGTGTTGT
 CAAAGGGGAGAGATCTATTAGAGCATGCCAATTTCTGAGTGAAGGCTACAAAGTAATCAATATGATAGCGGCAAGAGGCTGGAAGAGA
 AATCTAGAAGTG

SEQ ID 10744

MTKKITVVALETTLAQHNHILHIDVREHEHYRGHISGAINPLSLQSHKFEQDLKNKEYLVCCRGGRSIRACFLELKYKVINVDGGTEAWRG
 NLEV

SEQ ID 10745

ATGAAGCTTAAACATATGATGATCTATCTGGAACCTCTAGTGCTGGTGATGTTATTTTACCAGCTGTATTAGAAGTACATGCTGATCAAGTG
 ACAACTCCACCAAGTGGTAAATCATGATTAACAGTAAATATCAAGCCAGCAAAATGGCTCAAGAGCTTGATCAGATAGCAATTCAGTTGAGAAATATG
 AAGATGATATCTCAGGGAACAAGATTAAGAAAAACGCTTAAAGGCTTAAAGAGCTTCAATGCTTCAAGAGCTTCAATGGTGCCAAACCTCAG
 ACAGTTATGATTTGAATTTATTTGGTATGCTGTGAGAAGCTTAAACAGATGTGATTAAGACATCACTTTTCAACTGACATCTTAGCAAAATAG
 GTTAGTCAAGCAATATTTAGATGGGATTTGGAATAACTAAGCTGTTATTCGCAATTTAGAGCTTATGCTGATGATCAATTAAGGCTGA
 GTTAACGTTGATGAGCTTACGAAAGTTTAACTTACTTGTGATTTAALCCCACTGATGAGGCTACAAATCTATAAATACTAATCAAAATCAAACTGAT
 AAGAAATCTGGATACACGCTTTACTAGATATAAAGTAGCTTAAAGCTCAAGAAATTTAAAGTTTACAATCTTAAATAAGCAATCAACAAT
 GCTGTGAGCTTCAGTTGAATCAAATTTACGGTACAACAGTGTATCAAGAGTTGATCACTACAAGCAGCACTCAACAGCAATCAAAAA

SEQ ID 10746

MNVKIMMYLSGTLVAGALLSPFAVLEHVADQVTPQVNVHVSNNQAQMAKQLDQDSIQLNKIDNVGQIDYEKTVNAITSVSEKLTSLRANPE
 TVYLDNSFTGSEVEALIDVIEATFTSHLANVSKQAMIDMGFTIKLVIIRILDPAFVSDSIKAQVNDVKALBQKVLTYFLDKLPDTRATITYTCKSLD
 KEWINTRFTRDKVLNVKFKVINTLANKINHAUVGVLNPNVTVQVQDRIIVTLQAALQTALK

SEQ ID 10747

ATGGTTTGGCGCATATGGAACGATTTTATCAAAATAGTACGCTTCTTATTAATTTATTTTAAAGAAAAATTAAGCTATCTATTGATA
 AAAATAGTGATAAGTGAATAATTTTCAAAATTTAGATTTATATAAGGTGATAAATATGCTGATGTTTITTCATGAAAATAATAAA

SEQ ID 10748

MVFGUNGLTSLKIVRFLNLIFKKHRLIYLIKIVSRNFLKYLKLVNRYRFGFLHMIN

SEQ ID 10749

ATGATAAATAGTACCGTTTCTCTCTATCTTTAGGTTTGTGTTCTTGGTGCAAGAGTCGCTCATTCATTTGTAAATATCAAAAGG
 CTAACCAATAGCTTGTGAAATTTTAAATTTCTCTCTTCTTATTATTATTTGGCCATAACATCTCTACGTTTTTTCAGTAAATAGAGCA
 TTGCAACACTAAAAGGCTAGATTATTTGGCTGGCATACCAACTCTAGTGTGCTACTATTCGATATGAAATTTATTTCACCTGTTCTTACGCT
 ATCGTTACTATGCTTTATAGAGATTACTATT

SEQ ID 10750
MIMSTVFLAILLIGFVVSWVPVAPFIVFYXKGLPRSLVKFLKFLPLSILFALTSPSSPVSVKLQQLPLTKLWDLLAGIPFLVVTIRYRHLFYTVLTG
IVYHALLRLLLF

SEQ ID 10751
ATGCTAAJAAACAGTACGAGCTGATGATTTAGCTAAAAATAGAAAAATCCAAAAGTTAAACTTTTGGGATTTTATACGCTAAATATCACTAT
TTC

SEQ ID 10752
MLKKQYELTDLAKNRKI PKVKLLGFYTRKYHYF

SEQ ID 10753
GTGGGGAGAGAACTGCTGCTGTGGAGGATATTTCACCTTTTATATGCTATTTTCGTGTTATATAAGAAGACTATACTTTTGGACATGGAGAAG
TGCATGACATTTCTA

SEQ ID 10754
NGREPAVEGIFTFPIAIPRVIIRLYPFDMEKCDLIL

SEQ ID 10755
ATGTCAGATACTCAGCTAACCATAGAAACAAGAAATTTCTCAACAAATATATGCTCTAGAAAATACCCTACTTTAGGGAATATATTGTTACGGT
CAAGCTTTGGCTAAATAGCTAAA

SEQ ID 10756
MSDTQLTLESEQEFLEKYMRSKYHYFRDIIRYGQVLAKLTK

SEQ ID 10757
GTGAGGCGCTGAATATTCGCTGTAGGAACAGAAATTTTAAACAGGACAGATCGTTAATAACAAACGACAAATTTTGTGCGAGAAAATGGCAGAAATG
GGAATGATATTTTATTCACAGACACCTGTAGGAGACAAATGAGAACCGTTTATATTCGCTTTTATAGATAGCTGACGACGCAATTTGGTTATC
CTATGCTGTGAGCTTGGCCCTACAGAGATGATTTAAGAAACAACTTTTGGCTAAATTTTATAGTAACTCATTAACAGGATATTTATAGCTAGT
CGAAAATTTGATCGTTTTTTTGCAGATCGTCTCAGTTTC

SEQ ID 10758
MKRAIIVAGTEILTQGLVNTKAGFLSEKMAELGIDIIYQTAVGNEERLLSLDDIASQRSQVLVLCGLGPTEDDLTKQTFKFLKSLVLDLAS
RKLDRFFCKSSSVC

SEQ ID 10759
ATGSCAACATTAAAAACAGAACATGATTTTGACTTAAACCCGTAACTGCTACCGCAATCCGCTCTTTCTAGATGAGCTCTGGCATGGCATGACCGTT
GCAACACTTAATAGTTACATTCOTCAGATGAAGACAGCCCTTACGCTTTGCGTATCAAGAGAACACACCGGCAATGCTTTTATCCACTCAGAACTC
TTTGCGCGTGGTTGACTACAAAATGCCAAATCAGTATGTCGCAAGATGGCG

SEQ ID 10760
MATLKTEDHFDLIRHNYRKSVPFLDELHMGNTVATLNSYIRQMCKSPYAFGIKGTGHMVFHSBVFVAWDFKIANQYVAKQA

SEQ ID 10761
TTGGTTTCTTCAACAGATGAAGACGGTTGCGCACCCACCGCTGGCGAGTGGTCAATACGGTAGCCACAGACAGGTGGGGAAGGTCGCAACCGC

SEQ ID 10762
MYSBNDDESGFFHRWAGGQYSGPEVQKVAWG

SEQ ID 10763
ATGMAATCAACAGATTTGAACTACAAATGGTGGAGTGGGTGGCTACTCGCCAGAGACACAGAGAAAGTTTTCATCAAAACAGAGAGCTGCAAA
GATTTAGATGACAGAGAACTCTATCACCTTATCAAGAGTACGGGATTTGAAAGATTTGATGAATCTAGAGCCCTGTCAGATTTGTGACGACCTTTCTC
AATCAGAAAACACAGTTAAG

SEQ ID 10764
MNQTSIELQVBEVAYSPETQEKVFIKPEDCKELDDRELYHLIKSTGFERLIESRALQIVDFLNQKTQVS

SEQ ID 10765
ATGAGAGTTATCTTCAACAGATAATGCTCAAGGAATAGAACCTACTATTGTCCTCAACTCTTTTCAATCGTTCAATTAAGGTATCTTCAATGAAG
GTAATGTTCACTCTGCTCACTATTATTCTTTTATAGTGAAGCAAAAGTCATCTTTACTTCTCTATCTATTCTT

SEQ ID 10766
MKVIFQQLMLKGIEPTIVLNFFQSFNKVISNEVMFTSASLISPLVKQKSLSLLLSIS

SEQ ID 10767
TTGGATTAAGAGTGTGGTGCCTTTATTAGTGATTCACCAAACTGGCATAAATCTACTTGGATTAGTTATCCACGGAAGTGAATCGGAGAAATTTCT
TAGGGGCAAGATATCTCTACTCTTTCATGAATCAACTGTGATGAAATTTTCTCATCTGACCTGTGCT

SEQ ID 10768
MDEKSVALLVHFNHMLLGLVINGSBSGEISLGAFTYSTLSILTVSEFSSDLSA

SEQ ID 10769
ATGAATAAAAAGAAACAGACACCAATTAATTCGTTCCCTTACTCTTGAGACTAAGGTGCGTACACAACTGAGTTAAGGGAATTTACTGAAAAA
AATGGCGTTTCAGTAGCGCAAGCAACATTAATCTCGAGATGAGGAAGCAATTAATTAATTAAGTTTAAGCAAGCAAGTGAATAGTCTACGAAACT
TATTATGAGATTCATAGTATATCTCAGAAGCGTTGGGAAGAACGGTTACGTTTTTACATGGAAGATGCCCTAGTCAATGCTTTTCCAGTCTCAAAAC
CAAAATCGTTTGAAGACACTACCTGGCTTAGCTCAATCTTTGGCTCCATATTAGATTGGAATTTATCACTGAGATCTTAGCAACTGCTCTGGT
GATGATACTTGTGATTATTGTAAATATAGTGAAGAGCTCAAAAGTGTTTGAAGAAATTAAGTCAGTATACGCGCGCTTCTCTCTCAAAA
AAA

SEQ ID 10770
MINKETRHQILIRLSIVSETKVRTQHELRELLKNGVSVQATLSRDMKMLHLIKVNESSDNATETYYIHISISQKRWEERLRFHSDMALVMLFPVQN
QIVLKLPLEGAGFGSILDSLLPEILATVCGDDTCLII CNNSSEAGKCPKLSQVTPPPFSKX

SEQ ID 10771
ATGCGCGAGATGATATTAATATGCCCACAAAGATGAAGAAAAATGGCTGTATATTATGCGTTTATTTGGTGGTTTATTTGAGCTTATAGTCACATG
CAATTCACCTGCTTTGTCACACACAGCAGGTAAATATATCTGTATGTATGTAATGAAGAACCTGACGAAATGATTTTCACTTTTATGACATGAJTTA
TTTCTATTTCTTTTTCATTTGGTTTTTTCGTTGGTATGTAATGAAGAACCTGACGAAACAGCTTTTGGCTCTATATGCAATAGTCTCC
CTTTTACTTTCTACAGACTATCTTCCCTTTTTGTTGAAAATGTAACCAACAATCTCTGGTAGCTTTTATAGCCCTTAGCACAGGATTTTATATGTTG
ACATTTTCCAGAGTGCATTTGAATCCGGAACCATATATCTATCTTAATGACTTCGGTAAATATTCGGAAATGCTACAAATTTGGTATGAGTATATT
GTAAATCGCTCAGAGAAACGCTATGCAAAAAGACAGAGCTATCAATATTACTGCTGGTATGCTAGACATTTATATTTGAGCATTGGTAGCTGCAATA
GTTTACGATATTTTGCATATAGAGCTATTTTAGCTGTGACGATAACGCTTTTAAATTTATGATGATCATTAACGATTTGAATTTATTAAGACGAT
TTAACGTTACATAATGTT

SEQ ID 10772

MRERDIMPQGRKKMVLGGVIGGFIIDVYSHMDFHSLVATVXNIIIMVANIGLQNDHFPIITKLPSIFFFSIFGLVIGVITKERVATPWRLYALCF
 LLLSTPFIIPVYRVMHITVALLAIPSTGIIIMLTFBGRIRISEPPTTILMTSGNYRKLQFWYETIYNKQRTAMOKKRAINYSLVLAIFIIGALVAAI
 VYDIFAYRILGVTITLLIIMIHVYTBIIKNDLILHRV

SEQ ID 10773

GTGATCTACCCAGATGGTGTCAAGAGATCTGTGATGTGACTGTAAAGTGTGTGATCCACGTACMGAGCGCGGATTAAGATATGATCCAGCGATGAA
 GATCAGCAAGTCAATGTAGGTGATGACACCGAGCGAGGAAGATCTTAATGTGTACTCCAGATCTCCGAAGGTGATCAACAGTACGCTTTGAAACT
 CCAGTGTGATACGCGACACCGGAGACCAACACGACGAAAGTGTGTGTGACTTACCCAGATGGTTCCAAAGATACTGTAGATGTGTGTGTGTAGTGT
 TGCGATCCAGTACAGATGCCGATAGAGATGATCTCAGCAGGTAAAGATGACCAAGTCAATGTGTGTGAGATGAGACACCGAAGGCGAGAGATCTTAATGGT
 AACTCTACAGATCTTCCGAAGATGATGACAGATGAGTCCCTTGAAACTCGATGTGATACGCGCAACCGCGGAGACCAACCCAGCAAGGTGTGTGACT
 TACCGAGATGGTTCCAAAGATGATGATGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGATGTGTGAT
 CAGAGTCAATGTGTGAAGGAAATAAATCCAGCAACAGGTGAGAATGTCACTCCATCTTTAATGTGTGTAGCTTTGACAAATATGTCTCAGTGTGTGT
 TTATATCTGTCTTACGAAAGAAAGAGAGAT

SEQ ID 10774

MTYDTSKSTVDVTVKVVDPDADKMDPAGKQDQNVNVESTFAEBSIGMLDLPKGTTVAPETPVTATPGBKPAKVVVTVPDGSKTVDVTVKVV
 VDFRTADADKMDPAGKQDQNVNVESTFAEBSIGMLDLPKGTTVAPETPVTATPGBKPAKVVVTVPDGSKTVDVTVKVVDFRTADADKMDPAGKQ
 QTVNGKNKLPATGENATFFVFWVALTIMSSVGLLSVSKKKED

SEQ ID 10775

ATGATAATTGAAGATTTTGAAGAAAGCTCAGAAAGAGATTGAAAGACTTTTCOGATTATCGCTCATATTGACCATGGAAATCAACCTTTAGCAGACCGCT
 ATTTTGAAGAAACAGAAAGCGGTTTCTAGTCTGGAATCGAGCGGCACCTGTGACTCTATGGATCTAGACGTGCGAGGTAATCTATAAAG
 TTAATATGCTATTTGGCTTAATATATGCTTAAAGATGGTGAAGACTTACATTTTCACTTGAATGACACCGCAGGCACTTAAATGTCTACATATGAA
 GTATACCGCTTCATTCGGCATTTGATGCGTCTCTATATCGGTGTGTGATCGCCCAAGGAATTCAGGCTTCAACTCTGCGAAGGATGTGACGT
 CTGACCAATGATTTAGAGATCTACCGCTTTATATATAAATGTATTTACCAAGCAAGCATCCAGAAAGGTGACGTGCGAGAAATGAGAGATGTATAT
 TGATGATAGCTCTCAGAAAGCTGTCTTCCCTCCAGCTTAAGCGAGGATGTGATGAGAAATTTTGAAGCAAGCTGTGTAAGAAATTTCTCGTCAAGCT
 CTCTGGGAGATGATGCTCCCTCTTCAAGCTCTCAATTTTGAATCTCTTTTGAATGCTCTTCTGAGAGATTAATCTTCAAGTAAGAGATTTGAATAGT
 ATGTGTAAAGCACAGAGAGAT
 GATTTTGAACATGTGAGATGTGAGGATTTTGCTGCTCTCAATTAAGAACCGTGTGCTGATACACGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 CCGACAGATGAGAACCTTGTGATGGCTATGAGCAATGAACCCAAATGGTTTGTGCGGTCTTTATCCCAATGAATCAAGATATACAGATCTTGCT
 GAAGCCCTTGAAATAATCAATGTGAATGTGCTATGCTATCAGTTTGAACCGGAACATCAACAGATTAAGGTTTGAATTTAGTGTGTGTGTGTGT
 GSACTTTTACATATGAGACCTTATCAAGAGCGCTTGGAAAGCGCTTGGAAAGCGAGATCTCAATATTTGATCTTATATGATCTGCACATCAGTATGAT
 ACAATGAGCGTGAAGTCTTGAAGTGTGCAATCCATCTGAATTTCTCTGATCTCTGTTGACAGCATTAAGAACCAATATGTTAAAGCGCGAA
 ATATATGTTCTTCAAGAAATTTGTCTGGTCTGTAATGGAGTTAGCAACAGTAAAGCGTGTGATCTTGTACCAATGGAGTATATGATGATAATCTGT
 TTAATGTGTCTTGAATCAAAATCTTCTGAGTCAAAATGTGTGTGACTCTTGTATGATCTTAAATCAACAGCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 GAAATTTCCGAATATCTGCTGCTCAATATGATTAAGATGATATTTTAAAGTGAATTAAGAGTGAAGTCTTAAAGTCTTCAAGAAATTTCAAGAA
 TTCTCTGATCAAGCTGTGATTAATGTCTGTGAT
 AAAAAATGTGGCCCGTTCTGATTAAGAGATCTCAATAAAAATGTCTTAGCAAAATGT
 AAAAAAGCTGGTAAAAAGCGCATGAAGCAATTTGTTCTGCGTCAAGTCTCTCAGGAGATCTTCTTAAGTGTGTGTATCAATGGACATGATGAC
 AAAAA

SEQ ID 10776

MNIIIDLKQRKIRNFISIIASIDHKGSLADRLIKSTVTVSSRHWQGLLDSMDLERGITIKLNAIELMYTADGSETYIFHLIDTPGHVDFITYE
 VSRSLAACGAILVVDAGQIEAQLANVLYALNDLLEILPINKILPADPFRVRAVEDVIGLDASBAVLASAKAGIIEILBEIQVKEVPAP
 TQEVDPALQILFSDVYDAYRGVILQVRIVKMGVKGDKIQMNSNGKFDVTEVGIPTPKAVGRDFLPAQDVGUYLAASIKTVADTRVGDITILANN
 PAIEPLHGYKQMPVFAQLYPIISENKYINDREALEKILQNLDSLOFREFBTQALQFPRCGFLGLHMDVIEQLRSERLIDELIMTAPSVVYVHN
 TTDGRLVSRVPSBFFPFLNRVSEIBEVYQAQIMVFPQEVGAVMELAGRKRFDPVMEYIDNNRNVYIQLPIASIVDFPDKLSSRTGYASFDY
 EISEYRSLQYVMDILKGEVDAFLFVYKFAFERGKLVYDKLKKIIPRQGFVYIQAAIQGKIYASRIGALRNVLAKCYGSDVSRKKLLS
 KQKAGKKRMLGISVEVPQRAPISLVLMDDDDKK

SEQ ID 10777

TTGGAGCGTAAATTTGATTTTCCGCTAAACAAATGTATGTATAAAGCTGGTCAATCTATTAATCTGAGATGCCAAATCTTTTGAATGTGAGGAAAA
 TCTCGAATTTGATTTGATGTAGCATAGCTTTGATTAAGAAACACAAAAATTTAATTAAGAAATTTCAACAAATACCCAGAGATGATAATATCTT
 CGCGAAGAGATGTAGTGTGCTCATCCCACTCAGCAAGAGTAATGTTTGGGTTTGAAGCCCTATGATGATCGACTCTTAATTTTATGTTTCCAAAGAGAT
 AACTTTGCTGTATATGTTAGTCTATTATCAGAGAAGGCTTGGACAAATTTGGTATCATCTACAGCATATATGCTGATGATTTCTTACAGCGGAGG
 ATTTGTATGCTATATGCTACAAGATAAAAAAATTTGTCTCTTCAAGAGTGTCTCTTGAAGAGTGTCTTATGGAGATATTTGCTGATATATGCA
 GAAATATGATTCGGTATTTGCGCAATTTGACATCTTGAACTCTTAAAGTGTCTGATATATGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
 AAAATATATGACTTATTTTGTGATATTTCAACCTGGGATATATGCTGCGAGCAAAATATCGGGGAGATCATGAGATTTACCTTTATTAACCTGTGAC
 GGGAGAGACCCCAATCTTCAACGAGCAAAAAGATATGTTCTCTCAAGATGGCAATATGATTTACCAATCTTCTCTTACCAATCTTCTCTTACCAAA

SEQ ID 10778

MDAFPLFAKQILYKAGQFKSIBYVHEKSRFDLVTSLDKKTQKLLIOBIIHYHPDNIILAREDDVRSPIAQRNVVLDPIDGTWVFIQND
 NIPWKLAYEBSVGFGILYIYMDHIDLYSGHGFYVANDKIVFPBUCBLGLVNSAHYARENDGILHILASETLGVRIYGGAGISMAKVMQG
 KILAYFSYIQPDIYAAAKIMSETGLFTLLTLDGEEFVYSTRKQVNFPLPKSILNLIQSYLTK

SEQ ID 10779

TTGGAAATACTGATGTGATTTCTCTTTTATGGTTTATGTGTGATCGTGTGCTCAAGTGTCCAAACAGATATGTCAAAATGACCAAGATGTATCT
 TCACAAATGTAAAGCTCAAGTGAGATGCTTCCATAGTGTATGGAACAAAGAGAAACAGTCCGACAGAGAGATGATTTCAAAGTGT
 TGGTATGATTAAGGCTTATCTGTGCGAGTCACTCAGGGAATGTGGTGTGGTAAATCAAGAGGTGGATTTGCTATGATATGCTGACGACGAGAGG
 CATATGTGTAAATGATTTTAAACAAATCAATGTCTCTTATGATGAGACATCTAGGCTTCTTACTATACAGTCAAGCTTGAAGGTGGATTTAT
 CAAATCAGACCTTACCAAGATATGCCCTTATAGGCGATCCCAATGTGGAAGATGSCAGATGCGATGAAATGCTTTGTATGAATTCATTAATCA
 GAGATCTGATATTAAGCAANTGATTTATGCGGTGGAATCTATGCTGAGAGAGACAGAGATGATCTTCAACCAAGCACTTATGTTTGG
 AATCTCTACAGAGAGATATCTGCTATATGAT
 AATTTTGAAGCAAGAAATTTCTTAAAGATTTTGGTGTGGTGTCTCAAAAAGTCTCTGCTGTGATGAGCGATGATATTTCTGATCTTCAAGTTT
 TCTTTTGTGATCTAGCTAGTATTCGGGTACAGGCTTATTTGGTAAAGATAGATAGGAAAGTAAATCACTCTTATTAAGTGTGAGAACCA
 GATCAATCAGCAAGTGTATTAAGAAAGATGATCAATGATCTCTAAGTCAAGTGTGGTTTATTTTATGAGACCTGATGAGTGTGAGTGTGATGCT
 ACTGTGGTCAATGTACAGATCTCTCAGCAAGTTTGTATGTATGGTTATGGTTTAAAGCGGAAATGCTTCAACCAAGCAAGAAAGTAAAGTAAAT
 ATGTTGTGTTCTTAATTTGGTATCTGCAATCGGTTGACGCTTGAAATCTCTCAAGTCTTGAAGTCTTTTGTTCAGTATCTGATGCTTATGCT
 GGGCATCTAGGCTGGTAGTCAATGTATTAAGAAAGGCGATATGTTAATGATGAGCAAGATTTCAACCTATCTGGAATGATAGAGGATTT
 GGAACCATATTCAGGAATATATGTTATGTGTTTCTTATTAATTAAGAAAGAGCATATGTTTATATATCCCTTAAAGCGTGTATTAATTT
 TCTGATAAGTGAAGAAAGGTAGTGT

SEQ ID 10780

SEQ ID 1073

MGS:PTARVFSMAGVVKMLTHQIVALTFFVSGIPITELFMGYSOAVRQGLITPSCVGSNFPVLR

SEQ ID 10793

CTGGCAAAACAGAAAAATACCTGGCGCCCTGTTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGCCTTCAGTTGGCATCTTGGCTGATGTGGAGATTAATCTAGCT
TCCGCAAGCTCTTAATGGAGGATTAATATGGGCTATTCCAAACAGAAATCAATACACTAGATTATCTTAAGTACAGACCACTACTAATCTAGCT
ATTG007AATCTTAGTAGTAATTTCTCTCTTAGATTAAGAATGGAAAGACAAGACAGATTGGTGTCTTAAGTAGATGTTTCAAAGATGGCTTA
ACCTTATACAGCTACTACTAGTAAGTGGGCTTGAAGTGTGTGATGGCAGTAATCTCTCAAGAGATTTTGGTTTATCTTAGGCAACCTTTAGTTGAT
CTCTAAGACAGCTTCACTAATTAAGTCTTACTGTCTTGAAGGGGATGTGCTTATAGTCGCAATAAAATCAAGCAAGGACAAGAGAGGATCTGAATTAAG
CTAGGTTTGAAGCGGAGAGGCGATGACCAAGCTTGTATTTACTTTATCTAGTCTCCGTCTCCACATTTATCTACTACCTTGCATTCACTAATCTAG
CTCAAAAAACAAGAGTTGTTGAAATAATAGGAAAGATTAAGCAACTACTCCTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACAGATATCTTTGAAGGTGG
AATGGTCTGAATGTGATCTTTCAGCTGGAAAGAAAAAATAATTTGGGACGCTCAAAAATTAACAAAGAAAGATTCGCTACTCCAGAGCTTTAA
AAACAGGATACCGCGCTTCAAATGTATAAGCGTGTGAGTTAGATCGAGCTAATTACTCAAAATCTCTTGCCTGATTATCAACGCTAATAGAGATAAT
AAAGATTCAAGATTGTGACGACGACCTCTGCTATATGGAGATAATATCTACTCTGTTCTTGAAGAGGGCTGTGATATGTTAAAGATCTGGC
GCTTAAATCACTCAACCTGAAGAGGATTTGTCACAGCGCTGTATCAAGCTCTCCACATTTATCTACTACCTTGCATTCACTAATCTAGCT
AATAACAGCAGATGGAACGTATTTGCAAAATATGTTGCCCGAGTATGAATATAATAAATCACTGAAGCAGCAAACTCTTTAAAGAGAGTTTGGCT
GAATCAGGCTTGACTAGCTAAAAATTAACAATACAGCAGATGCTGATGCTCTGCTGCCAAAACTCTTGTGACTATATCAAGTCTACTTGGGAA
CGTCTGCTCTCCAGGACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAAGCTTAGAAGAAGTGAAGAAAACTTTGACATCTAGTTTCTCT
CTTTGGGTTGGGAGTTATCCAGAAAGGAATCACTTTCTACGGCTCTTTTAAGTCAGATTGACAGTGAAGAAATGTTGTCACACAGGATCAT
GATGCTGCTTATACACAGGCACTTTGTAAGAGTGGCACTGAACACAGCAGAACTGACGAAAGGACTATAAAGAACAGAGAAATTTTATTGAGCAAA
GGTGTCTTAAACCACCTCTACTCCGTATGGTAAAGGTTTCAAAATCCAAATTTAAAGAGTGTATTGCTATACAGTACAGGTTTGTCAATAGAC
TTTACACATGCTTATAAAAA

SEQ ID 10794

CGKQNRWIEVGVVLTSLAVETLAAQCSGASQDSNGAINWALPTEINTLDLKVTVTYSMLAIGNSSNFLRLDQDKRTFDLIAIKVVDVSKDL
TITTLERKGLVNSGSKLTKDFVSWGLVDFKASQYNTLAVSHVLAADKINBGQKDLNKLKVAKBDKVVDTLSSSPGPTTYLGAFTNFM
PKQEVYKVIDYATVNTVYSVQPTVQWNGWSNGVTLKKNHYNDAKHKVTKVRIQVTKELTAVQNGYKRELDANINSYALYQNFN
KDLVLEATYATNVEYTGSVGLDKLVKIRALJHLNATNKGVQVQAAVDVTKGKPAIFAPFGLAKTPTDGLAKYVAPQYEMKTBAAKLPEKGLA
SGVTKLKLITITADADAPKKNBVYDIKETWEAALPLGVTEKVPVFPKRLBDSKQMFIVSVLWGGYVDEBGTSTVGLFSDSNGDGFANKDY
DAANYIALSIDAMKPAISAKDYKEAKILFEQGAQYNYLFFRSQKGLQNPCLKGVIRNTGSLIDFTHAYKX

SEQ ID 10795

ATGATGCAGAGATCTTTGGTATTGGCTCTTGATAGTAGCAGCCGCTGTTTACCATATCATATAAATGGATATTGTCGCTTTAAATATGCTGCTGT
TGTGCAAAAATATTATGCTGTATTATGCTGATCATGATGCACTCGAGGAGCATGTTTTCGACAGCAAAATCTGATGAAGATCTGCTGCTTATGCG
GGTCTTGTGTGTCAGATGTTGACATTAAGAGAGTATAAACTCGGTTTTGTCTTATTGTGCTATGCTTTTAAACCAATTTGTCACGCCATGAT
TCTATTATTTCGAAAGAG

SEQ ID 10796

MWSEYFGLIDSSSRCSYHYETKLDIVALKCAVCQKYIACYCKEDALEHCFAAKTSDBTFPVLGSCSQMLTKLEYKTGFCFYCRM/LFNFNCQRHD
STYFKE

SEQ ID 10797

TTGCGACTCAAGACAGCCGCCAGATTTTGGGGATGTAGGAGGAGGGAGTCACTATCTCGCTCCCTCTTTTATAGCTTATTAGATTGGAGA
ACATTTATGAAACACAGCGTGTCTTAAAGACATCTCAAAGGTTCAACACAGGGCATGCTGGGATTACACTATAGACAGGATTATTTTGATTATTCOA
GCTGTGCGCTCAACATCTTTGGTTTGGTGTGAACCTATTTATTGGCAATTTGGGGATTGCTGTATGCTATGTTTGTGTTTAGCTTATCTT
CCACTCAIGTATTTTGGGGTGTACGCCGCCAAGATTTACCATTTGAAATATACCTCAAGTACCGTTTCTTATGATGAATACCGGTGCCACAGCGC
ACATTTCTCGAGAAAGAGGAGACACCTGCGTAAAAAATTAACACACTCAATGAATCAAGAGACTCTTC

SEQ ID 10798

MAVNEPPEVPGCRKRGVTSPLP/LIAYLDNRKTPMNTKVFEDISKVQHRNWLGTPTTQVTVFFVFAVALTILVLGNLFWFGDFVYGVFVSFTI
PLMLFVGVYFNDLPFBFIYLYKRYHYELVTPDRITFGRKGDQREKILTNWIEKDLF

SEQ ID 10799

GTGAACGTGAAATTTTCAATATCTTGAGGAGGTGAACATATGTCAAAAACMGTAGTACGTAAAAACGAATCACTTGGACGATGCACTCTGCTGT
TTCAACTCTCTGCTTCTGATCTCTCTTCAAGAACCACTCAACCTAACTGAACTGATCTACGAAAAAATCTTCTGTAACAGTAAACGTAAATCAGAA
CAGCTCCGCAAACTGAAAAATTC

SEQ ID 10800

MNVKMLVYSEVHKMSKTVVRKNSLDELALRRFKRSYKAGTLQSRKRPYKFPVSRKRSJAARRKFK

SEQ ID 10801

ATGGGGGTCAAGAGGCGCAAGCTATTCTATCATATCTCAAAACCAACGATCTAGAAGTGAAGTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAGGC
TACTCTTCACTACACCAATCGACTCTACCCAGGCTGTGAAGTTCAAAAGAAAGGCGAAAGAGCACTCTCCCTCTTATCCAAAGCGATTAAGAAGA
GGGCGACGGTACAGAGATTTTATAGAACATGACGAACCAATCAGAGCTGAACCTCGCTTGAAGTGAACAGCGTATTATGACGAGATTGGTGGAAAG
GTCTCTCTACCTCTTAATGTGCTGCTCTGATACCTCACTCTTGTCCCAACATGAGTATTGAAGCAGCTATGAAATCTGTAACACATCACTCAGGCT
ATTAAAGAGACACTTATGATAACAGAGAGAGACTCTTGAACCTTTCTCTGTTATCTCAAGAGATAATGGTGGGAATTCGTAGAGTGAAGTAT
ATTGAGATAGAGTTTGTGACAGACTCAACTCTCTTTTGTACCTTATCGTGTACACGAAAGCAGAGATTCGAAAGATCATACCTCTGTG
AGAGACATCTCTGATCTCTGACACATGACTGACTCAAGGACATTAATCTGCGCACTCTTAATCTGACGCTTATGAGATTCAGAGGACAGCT
CTAAATGAAACAGCGCTTATGAGCTATCTCTTTTACTTCGGAAGAGACATCCAGCACTATCTGGTATTAGAGAAATTAATCTGCGAAGACGTC
TGCCATCTCCCAACTATTAAAAACAACAACT

SEQ ID 10802

MGVKKQRIYHLINKINDLSSVYRHKYGLYSITPDLPRVFKPKRREKSLPPIKAIKBGRYREVPIHMQNSLNSLMDTIVIGRIKK
VLLTPNVAFTPIFAKMLDSKTALETAKHVIKRTLYDNKRDPFRLPVILTDNGRFAVDLIDVCGQSGLFPDCPNRSDQKARIEXHIVK
RDILPKGTSFDMLTQDILNIALSHINSVBRQALNGKATYELFSPTYGKDIAASILQTRRIIARDVCGSPKLLDKDI

SEQ ID 10803

TGAGGCTGGAGACAAATGACATTTGGCTAGTGTTCACCAATATCATCACACTTAAAGAGATGATGTTTCAACCGCTCAATGGTAGTCTATTGATT
TTTGTATGCCAATCTCTCTCTCAAT

SEQ ID 10804

MLEETMTGLVSTNTHSLKDDVFTPSMVSSLI FVMPFLLSN

SEQ ID 10805

TGCGCAATTTCTGTCTCTGCTTCACTACCTCAGGCTGTCTCTCTTCACTAGGTGAGGGTGGCATGTTCTGTTCTAGGTGGATTAGTGAAGCGAATTT
GTTCTGTGTCTTCTTGAAGACCTGATCTGATCTTCAAGAGAACCACTGATGAGCTGTCTAGTTTCTGATCTTTTCTCTCAGTAAAGGCT
GTAGTACGACACCTGTGTGATGATTCTTATCACTGTGATACGCA

SEQ ID 10806

NPIFVTVVLFSGLFPSLSEGCDSGVVGGVLDGTVSGSLDLDLSDPSHEEPVLDWSSSDLPSSDKVVVTVLVSVFLSLVSA

SEQ ID 10807

TTGCTCATCAATTTCTTGGCTCTCTCAATATTCATTGTCTACCTCCAAAATACTTCTCACTGCATTTCTGTACTCAATCTATAACCTTTTGTGCT
ATTACCCCTATTATAAACATGATTATCTCTGTCTATTTTAGTCGCTCATACGAAAACGAATATGCTTTAAAATCTTCATATGTCAATTACTGCGAC
AACCATCAATGTCCAGCC

SEQ ID 10808

MBINFFASSIFI CYLQKYFTA FIVLNSITFFVIYPIFMIMILAILVAHTKNEYALEKLOCOLLHNHOCOT

SEQ ID 10809

GTGCTGTTTCGAATGGTTCAAAACACAAATCTTTGTGCTCCTGGACGTATTGTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCAAAACACGTGA
AGGTATTGTAAACTCTCTCTTGGCGTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCAAAACACGTGCTCTATAAT

SEQ ID 10810

MLFPMVFKHKIFOCSSWTYCFRAVLFRMVKHRYCKTSSCGFRAVLFRMVKHCSYN

SEQ ID 10811

ATGTGGATATATCTCTTTAAAGTGTGGATAATCATATATATATAAGCTTTTATCTGATTTTCTGATTTTGGAAATCAAATTATATTTTATATT
TTAGTTTATATTTCAAATAATTAACACCCATATAACCAAGTATCACAGGTGTCATTTTTATATTATA

SEQ ID 10812

MWILFKWILLYKAFYLILFLYFRIKLFLYLILVISKIKTPYQVSGQAYFYII

SEQ ID 10813

ATGTTTCCAAAATCTGGTATACATTTAATACTAATCCATCAGCATGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCAAAACCAAGCTAATTTCTCATCTC
ACCGAGATGATAGTTTATAGAGCTGTGCTGTTATATATG

SEQ ID 10814

MYPKLVIHLILHQHCFRAVLFRMVKQANSHLTMDSPRAVLLC

SEQ ID 10815

TTGCTTAATAAAACCTATTAAACGACACCAACAAATGTCACTTTCCGGAACAACTGTCACTTTTTCGTTACCGTCTTTAACTTCAGACACGACCA
TTTTGCGACTAAACAGTATCACCTCTGCGACGCTCGGTGCACTAAATCCCTGTTAAGGTAACGAATACCGTCAACCCACAGACGAAGCTTTGGCT
GTCTTTGTGTCATCATGCTGTGCTCTGCGAAGAACAAACACCGACAGATTTCTCTCAAGTTTCAACAAAGGAATGATCACACAGTCACTAAT
GGTTTAAACATATAAACCAACCTCCAATGAGATATATTTGATTTTTAGCACTCTTATACAGAGAGTGC

SEQ ID 10816

MINKTYLITATMSLSRSTVTPLSPSLTSRPAFPSTKTVPSLATGATNSPVKVI PSPARTLAVFVNSMLADARTKPTDPFSVSINEMITRSPN
GFNIINEPPIYIPDFLALYREC

SEQ ID 10817

ATGAAAATTCGAGAAATTTTGAAGAAATTTTATGTTTTTATGTTTTTAATGATTTTTGTAATATTATATGTTTACAGAAAGAGAGATTTTTATGAACAC
AAACACAGGTTTTTCAATCCGGAATA

SEQ ID 10818

MKIOKIVENPDFLCPNSFCNYIVTRKGDPEYHKTAFFNPBI

SEQ ID 10819

ATGATACCGTTTCAACTTGAATAATCAACATTTATTTTCAAAATTTTCAATTTGTCAAGAAATATGCTTCAAGAGACTATCAAAAGAGGTTTACC
TGGGTAACTCTTTTACTATTTCTTATTTTTTCTTAAAGTTCACT

SEQ ID 10820

MIFFSMLKINTYFQIFSIQBSICLQRLSKVETVWVTSFTISYFLLSP

SEQ ID 10821

ATGATCTTTTAAAGATGATAAGATGATTTTGTCCGATACCAACTTTATAGAGGCCCTTTTCGCACTTCAAATTTGATAGGATATTTGGATAAT
AATAGTCAACATATGCTCAGAAAGTAAAGCCAGTATGATTTGGATAAT

SEQ ID 10822

MIFLKVIKIMFVRYQLYRGPRIQTLLGXLDNNSQTYGQVKASIDWN

SEQ ID 10823

TTGTACAACCTGTCAAAACCACTCAGACAAACGTTCAAGTGTCCGAGCTCTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTGTGGCGGT
TCTATATGTTTTAATGCTCGTGAAGGATAATAAGCTGACATATTATTCATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10824

MYNLKPKHSGRSGGPTASTLNIISVSPSCGGSIVLMSGRDNKBDILFILIYSAVLRYQL

SEQ ID 10825

TTGTACAACCTGTCAAAACCACTCAGACAAACGTTCAAGTGTCCGAGCTCTCAACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTGTGGCGGT
TCTATGTTTTAATGCTCGTGAAGGATAATAAGCTGACATATTATTCATCCTTTATTACTCTGCGGTGTTAAGGTATCAATTA

SEQ ID 10826

MYNLKPKHSGRSGGPTASTLNIISVSPSCGGSIVLMSGRDNKBDILFILIYSAVLRYQL

SEQ ID 10827

TTGCCAAAGCTATAAAACGATTCACAAATAATTTCTTAGTGGCTTTTCCCTGTGTCAACTGCAATGGGATTTATGTACAAACATTTTCAAATTCG
TGGAAAAAG

SEQ ID 10828

MPKAIKRFPMNFLVAFPLSTAMGFMYKHSNWSKK

SEQ ID 10829

TTGATACTGCTATGATAATAATATTATGTTTGGCTGGGTCACAGGTTCTGTTTGTCTACCAATTAACCGTCCAGGTATCTACCTGTAATC
TGGATTATT

SEQ ID 10830

MITALDNNILVLAVQGSCLLTINRPGIYPIVINII

SEQ ID 10831

ATGCTTCCAAAACAAAGTACTTTTATGCTGTCTGTGTTGTTGTTTATAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCAAAACACAGCACTACTGTAATTC
TGCTTTTACGGTGTGTTTATAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCAAAACAGTACGAGTGTGCAAGGAGATTG

SEQ ID 10832

MYPEQGTFSFLMCCFRAVLFRMVKHYSCKFCFYGCFRAVLFRMVKLVLSRL

SEQ ID 10833

TGTGTAGCTTTCAATACATGAAATCCGGTAAATTTTCTCTCTGTGTGCAATCAATGATTTTATAAATCTATCATTCGCAATGCTCAGATGG

SEQ ID 10834

MVAIQMKSNNFFFSVCNQVYFKSIAMLRW

SEQ ID 10835
TTGAGCCACCAAAAGTCAACACAGCCCACTAAAGCTGTCAAACGACATTTCCTAAAACCTCAAAGGACCCCTTAATCTAAGAGTTTCTCT
CTTCTTTTCCT

SEQ ID 10836
MDQPKVMSPTKAVKPAFPKTSKDLNPKNSFLSLP

SEQ ID 10837
ATGGGCAATTCACTCAAATCTCAACAGAAAGGAGGAGCTAGTTTGCTACCTTTGAGGCTTAAACCTCATGTGTTATAGCAGTAATCTCGTTATC
GCTCTCGTGAAGTTAGTCTCTGAACTGTGTAATCGAAGAAAA

SEQ ID 10838
MNSSKSNRKRRIIDLSFFSVLTLMFVFIAGNFVIALVKILVRLVKSTKK

SEQ ID 10839
ATGAATAGTATAGTTTITGCTACCAATCCATCAATGCAATACCGATTGTCTGCGATAAAGTCAATTAACAGGAAAAAGTTTGTAATCCAAATG
TGCTGTGACTCTCAAAATGCTGCGACCGGTAACTTATGTTGTAATAAATTTTCCAAAATGATTGTGCTCTCTAT

SEQ ID 10840
MNSHVFIQSIHALPIVHKSNRKEPVFIQLVVDSTNGATGNLCCNFKSKMICYL

SEQ ID 10841
ATGTAGGACAGAGCGCAAAAGCATATCTCAACACACACACAAAGCAGATAATATAGCGCACTTAGTCAATTGATGTAAGTTGAAATCTTTATC
ATGCTTTTAAATATACCTCAAAACTATGACTACCGCTTAAAGTCTTTTTTATTACAATTTCAATTTTAATGTTACATAAACGACCTCTTTT

SEQ ID 10842
MLGRGKAYINPTTHKADNIATLVLVKVEFFIMSLIIPQNYDYLKVFITISFLMLHKKPLF

SEQ ID 10843
ATGATTTATACCTTGTTCTCATATATAAAGAGGAGTAGTTTATGTCAAAAAATAATATAGGAATTTATCTCTTTATCTGTGCTTACTTT
GCTGGTGTGTTGCTTATCATGACAAACAGCTCAAGA

SEQ ID 10844
MIYTCSEYENKRIYVVKNNIRNFISICRYFGGVNFIQTATR

SEQ ID 10845
GTGCTGTTTCAATGTTTCCAAACATAATGCCAATGCTTCAATATCTCGTCAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCAATGTTTCCAAACATGTT
CTGAATACCTCTTCGACACTCGGTTTGAAGCTGTGCTGTTTCAATGTTTCCAAACACCATCAAGGCTCTTATCTCGAGATGTTAGTTT
AAGCTGTGCTGTTTCAATGTTTCCAAACAAATGTTTGC CAATGACTTCTTAGAG

SEQ ID 10846
MLFRMVPKLLANAYNIFVSFRAVLFRMVPKHLNLYLSRHSRGAFLFRMVPKHHQGSQVLYSFRVLFRMVPKQVWANDFLS

SEQ ID 10847
ATGGTAAGCAAAAGAACCTTGGACCCCAACCAAAACAAATATATATATATCAATAGCAGTTATCAAGGGAATCATCTAACTCTAGTATACGA
AACCAAGCTATCAATCATCTATCGGGAATCAGAAACAAATGTAACAAATGATGACGCTAAATCCAAAGCTCTTACTTTGAGGAGGAGCAACGT
ATCAAGCAACTCTCAAGAG

SEQ ID 10848
MYKQEPWTFAKTILLISIAVIGKNEHLTVLRNQAISLSGIRNKLYKQMTVKNGLQLRQRINELYKK

SEQ ID 10849
ATGTGCGATCAGCGAGCTTTAGAGCTGTGCTGTTTCAATGTTTCCAAACATTTTACCAATGCTTCATATGCTTATATGTTTGAAGCTGTGC
TGTTTCAATGTTTCCAAACATGTTTATACATTTAC

SEQ ID 10850
MCDHGRFRAVLFRMVPKLLPMLPYRLNVLSECCFENFQWLYY

SEQ ID 10851
ATGTATGTTAAAGAAATGTTGGCAGGTGATCTTCTCATCAGTTTATTTTCTGAAAAAGAGTATAATATAGGTATCAAAATGAAAACTTTTA
GAGAAGGAGACTAGAATATGGCTTCTCAAAATATGTTTCAAGATCAACACACATTTTGTCTAAGAGGAGT

SEQ ID 10852
MYGKKNWQVYSSSVYFLKKEYNIGKNENLVLEKETIRWLLQIMPQIQTHVLKRS

SEQ ID 10853
GTGGCGATCACCCTCTCAGGTGCGCTATGTATGCTGCTCTGTTGAGCCTTTACCTCACCACCTAGCTAATAACAGCGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10854
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTQVHLTVKQLLLLN

SEQ ID 10855
GTGGCGATCACCCTCTCAGGTGCGCTATGTATGCTGCTCTGTTGAGCCTTTACCTCACCACCTAGCTAATAACAGCGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10856
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTQVHLTVKQLLLLN

SEQ ID 10857
GTGGCGATCACCCTCTCAGGTGCGCTATGTATGCTGCTCTGTTGAGCCTTTACCTCACCACCTAGCTAATAACAGCGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10858
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTQVHLTVKQLLLLN

SEQ ID 10859
GTGGCGATCACCCTCTCAGGTGCGCTATGTATGCTGCTCTGTTGAGCCTTTACCTCACCACCTAGCTAATAACAGCGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10860
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTQVHLTVKQLLLLN

SEQ ID 10861
GTGGCGATCACCCTCTCAGGTGCGCTATGTATGCTGCTCTGTTGAGCCTTTACCTCACCACCTAGCTAATAACAGCGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCTTTTAAATAAC

SEQ ID 10862
MADHPLRSAMYRRLGEPLPHQLANTQVHLTVKQLLLLN

SEQ ID 10863

GTGGCCGATCAACCCCTCTCAGSTCGGCTATGTATCGTGGCTTGGTGAGCCCTTTACCTCAACCACTAGCTAATAACAACGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTCTTTAAATAAC
SEQ ID 10864
MADHPLRSAMYRLGELPHQLANTTQVHLTVKQLLLNN
SEQ ID 10865
GTGGCCGATCAACCCCTCTCAGSTCGGCTATGTATCGTGGCTTGGTGAGCCCTTTACCTCAACCACTAGCTAATAACAACGAGGTCCATCTCACAGTG
AAGCAATTGCTCCTCTTTAAATAAC
SEQ ID 10866
MADHPLRSAMYRLGELPHQLANTTQVHLTVKQLLLNN
SEQ ID 10867
GTGATTTTCTTTTCAAAATTTTATCAAGCGTAGTATTCAATGGTTTCAAGAAATTTATCTCTATTTACGCCCTTATTTTGTCTTTAACTT
AGTGAA
SEQ ID 10868
MFLYKFLSSVSIHWFQELSLFTPLIFCNLSH
SEQ ID 10869
GTGGGTATGGGTATCAAAATTTTATCATCATCATCGTCTTTCTTTGCTTATGCTAGCTACAAGCAATTAATCTTTATTATTATAACATAAGACTG
AAGCATTCTGATCAGAAAGAG
SEQ ID 10870
MGMGIKYFYHIIIVLSLLIVATSINLYYYNIRLKHSDQKE
SEQ ID 10871
GTGCGTTTTCGAATGGTTCACAAAACGCAATGTTGGTAACTCATCATGACAGAGGTGTTTAGAGCTGTCTGTTTTCGAATGGTTCACAAAACCTTTA
CAACGATCTCAGATATAATCTCAAGTTTATAGAGCTGTCTGTTTTCGAATGGTTCACAAAACGATCTGCACTAGCAATTTAGAGATCAAGTTTT
AGAGCTGTCTGTTTTCGAATGGTTCACAAACGTCACCATCTATCAATTTACCGAAGCTGTGTTTACAGAGCTGTCTGTTTCGAATGGTTCACAAA
CTTAAAGATTTTAACTATCAAGCGTCAATGTTTATAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCACAAAACCTCTAAATGCTGTGACTGCTTTGCA
SEQ ID 10872
MLFMVFPKRDGKSWTACFRAVLFPMVFKLHMDIMSFRAVLFPMVFKPYCTENCRDQS FRAVLFPMVFKPYHLSIYRKLGFRAVLFPMVFK
LKRFLGSVNCFRAVLFPMVFKLHMDIMSFRAVLFPMVFKPYHLSIYRKLGFRAVLFPMVFK
SEQ ID 10873
TTGAAAAAATAGTTTCTATGAGAACTCTTTTCTTGACAATAAAATTTAGCTATTATAAAATAGTTTCTCAGCAATACTAAAAATAGTATTTTCA
CAAAATAATATTATTCT
SEQ ID 10874
MKRIVSMRIFFLTIKFSYKIVLITIMIPFSENHIS
SEQ ID 10875
TTGGTGATAGAAATTTCCATTTTACCAATTGCTATCAAGGTGCTATAATAAGTAGTAAATTAAGATTTGCTTGCCAAATAGAGCAGCAGGTAT
SEQ ID 10876
NVISFFPQLLSKCYNVRKVIACQYEPAGY
SEQ ID 10877
ATGTTATTGCTCTTTTGTGAGGAGACAAGGAGAGGTCTTGATACAGGTGGTAAATGAGAGGATTTTATTAAAGTATGCTATATCTATT
TAGTA
SEQ ID 10878
MLFGSFLRRQGEVLIQVVKMRGVFIKVCYIILV
SEQ ID 10879
GTGTATTATTCTCAATCTCAAACTTTATTAAATAGTTCAAGGATAGGAGAATAATTAGAAAGAAAAGAAAATTTGGGAGTAAATTAATAAACT
CCTATATGGTAT
SEQ ID 10880
MLLFQSQTLNLSRIGSYERKEKFGDKINKIPINWY
SEQ ID 10881
ATGATTGTTTGTGATTCTCACTAACTATTAATATATCATAGCTATTGCAAAAGGAAAATGGAAGAAATATATAGTATAGCTTTTACTAAT
ATTATTGTGAATAATATCAATAAGGTGAGATGATAGACTTGTCTATATCTACTAAGAAAAGGACAGATATTATGATATTAGACAACCTTA
CTACTTTATTGCTGTGTGAGAGCAAAAATATTACGCGCTGCAAAAAGTCTTTTG
SEQ ID 10882
MVCBFTVINYIIIAIKRKGWYISIAPIINIVSIIKVELIDLCTYITKKGQILWILDHLITLLLKQKQIKIHAGKVFL
SEQ ID 10883
ATGAGGATACCTTCATATTTTTCATCCCACTTTCTCTTTAACTCAAGGAAGAATACCAATCCCTAAGTAGCTCAACTATTTCTATACTATC
CTCTCTTATCTTCAATCAATGAT
SEQ ID 10884
MRIPSVFSPHFSLSKREYHSLSSTISITIPFLSNQYD
SEQ ID 10885
TTGGCTATTTTTCTAGTAAAGCGAAGAGTCATAATTTCTOCITTTATTTATATGAAATGCTGATGATTATATAGTTTACTG
SEQ ID 10886
MAIFLIVISEVHIIISPLFYIELLMYYGLV
SEQ ID 10887
ATGCTGGTGACTGCTTTCATAAAGTTTATAGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCACAACTGCTGTAGACCCAAACAGTTTATTTATAGTTT
AGAGCTGTGCTGTTTTCGAATGGTTCACAACTCCTTTT
SEQ ID 10888
MLVTAHLKVLLELCCPENFQNLDDPNSLFLGFRAVLFPMVFKLFF
SEQ ID 10889
ATGTCATCAGTTATCATCACTCTTTTATGATAGTTAAGATTTTAACTATCATCTTTTGAAAAACATTTCATCTTGACTATTCTCTTAATAAA
TCAGCTCCA
SEQ ID 10890
HSSVITLPMHVIKPLSSPEKHFLITISVMSAP
SEQ ID 10891

-1036-

TTGAAGATTAAAGAAAAAAGGTTTAAATATTATATATACAGCGAGTAGGAGATGGTGAGAGCCCTACAATCCCTAATATTGAAATATCATTTTTC
AATCATTTACC
SEQ ID 10892
MKIKKKVLLYYQRVGDGSEPTIPNIRIIIFNHST
SEQ ID 10893
ATGTAGCCAATCTTAAGAGATAATAATCCAAATAAAAAAGGCTAACAAAGTTAGTCTCCCTTTATCTCTCGGCCAGTAGACTCGAACCTACG
ACATCA
SEQ ID 10894
MLANLKDNNNNKKRLTKVSLPLSTFPVGLPTTS
SEQ ID 10895
TTGATAATAATATTTTTCAGCAACTTTTTTCATTATATAAAGAAAAAGTAGGAGAACAACTTAATCTAATCGTGTATAGAAAAATTTGTTATTTTA
TCATTAATAACT
SEQ ID 10896
MNNITFDFFHYNKKKVGSQLNNWLIREFVILSLIT
SEQ ID 10897
ATGCGAAAACTGTTCTTATCCCAAGAGTTATGGTTTCCAAAATATCCCTCGCTTTGTACTATCCCTGCAAACTGAAAAATTTCTCATAAA
CTGTGAAAAA
SEQ ID 10898
MYKTUSYPKDLWFFKYPSPCYTPCKPKFRHLKK
SEQ ID 10899
ATGACTACTTTATCAGAATTGCAAGAAAAAGCAACATGTCATATGCTTCTACATGAGCTTGATGGCGAAAAATCAATTTTGTATCAGCAA
SEQ ID 10900
MTLSRLQEKATCQICFYMLMAKNQFCYQQ
SEQ ID 10901
ATGCTCTCTCTCTTAAGAGCTGAAAGAAAAAATAAAAAATATTTGATTATCAANTATCATGCTTTGTATTTTATCATAACTAGCTTTCATGGC
AAGATAAAAAATAAAAAAGCAATTAACATCCCGTTTAAATAGTTATC
SEQ ID 10902
MSPLFKSERKIKNNLIIKLSCFVYHKPSFHGKIKKKTELNFPFLVI
SEQ ID 10903
TTGAATACCAITGCAAAATGGATTTATTTCTGAGAGTAGGTATATAAAGATGGTATGCTTTATCCGGTCTCTTCAGGTTTGAAGAAACATGAG
AGAACT
SEQ ID 10904
MNTIANWLLPLRVGYKRYALIPVLSGRKHRT
SEQ ID 10905
TTGGGTTTAAACACTAGCATATAACATCCGCTGATGTTATCACTATTTCTTTAAAGATTTTGTCTAGTATTATGTCGGGTGATGCTTACAA
GGATTTATGTTATCTAATATTTAAAAACAATGTTGATATGAAAAGATGAA
SEQ ID 10906
MGLTISHNTPLIVSLFLKVLSSIMSGVAYNGVMYLIKNNVDIEKDE
SEQ ID 10907
TTGCTAAGAGCAATGTCAAAATTTCTCAGTCTATGCTAGAAGAGTTCTTCTTAATCCCAATATGCTTTTCAAGATAACACGGATGGAAAT
AACTCAATCAAAATGCGCTGCTATCAACCAAGCCATCTAATTTCTCAGGCTCAGTATCACTTTCATCGAAGACAGCT
SEQ ID 10908
MLRAIVKISQSMLEFFLPICHLSRLTRIGNNINQIARINQSHLISQAYHFHREAR
SEQ ID 10909
GTGAATCGCTTAGAGAAATACAGAATTAAGAGCTAGCATATCTCAATTAGCTTTAGCAAAATCAGTGTGTGCGCGAAGAAACAAATTAACCTTTAT
GAAATAAATAATACATCTCTCGCTAGATCTTTGTATAAGACTAGCGGAATGCTCAAGACAGACTCAATCTCTTTTGGGATAGTAGACT
CTA
SEQ ID 10910
MRLREBYRIKASIGLALAKSVGVARQTINLIENKNYPSLDLCIRLAECQLDNLNLFWDNRHL
SEQ ID 10911
TTGTGTGCTGTGTTTACGTGTCAATCGCTCCACTTACTATAAATTTCTAAAAACATAAGCCCTCAAAAAGAGAAATGGATAATCAAAATTTAGAAAA
CAAAATCTTGAGATTTTATACCAAGAGCAACAAAGACTGTGTTGAGCTCTATCAAGGCTATCTTCTCAAGAGAGACTATGACACAAAATCTCTGAA
GGAAAGAT
SEQ ID 10912
MCRVLRVNRSTYYKFLKHKPSKRELDNQIYRKQILEIYTKANKRLGVKSIIKVLQRDQYDKISBGR
SEQ ID 10913
ATGCGATTGACCCCTTGGAACACTGCAATTTTCGCCCATCTATTGCATTGGAATAGTGATTTTATGGAATTCACAAATATTGCTGTGCTGTGAA
AGTATCCCATTAATAATCTCTGAAATCGTCTACTCAAAATTTTAAACAAATTTGACCCAGTTGAGACCAAGTCCAGACACAAATTTGGAAGAGTG
GAGTGAACTTGACACACAGAGAC
SEQ ID 10914
MALTPLDTAPFAPSIALIEVDMEFQILLAVESIPLKIPETVILLKLKFPVETSPDHKLKRVKVLKDRHD
SEQ ID 10915
TTGGGTTAAATGATGATAAAAAGATAGGAAATTAAGAAATCAAAATTTGACAGCTCAAGTAACAGTTAAATGAACTAGGTTGATGGATACCAA
CTCTATTTGGAAGAAAAATTTAGTGTCAAAATGACAGCTAGATTCTAAATTTGCTGTGATTAAGTGTGACCAATGATGATGATCTATAAAAT
TTAGATCAAGCTATGGAAATATTTATGAAGAAATAATCTTAATCCG
SEQ ID 10916
MELIVSKKKKIEIQISDAQVTVKGTTVDGVLVIGKKIIVQIARLDSKFAVIGKEQVSGFYKNLDQAMGNIIIEYNLNR
SEQ ID 10917
TTGTTGGAATATGTTATAATCTTAGTAATACAGATATGACCGAGAAAGGAAAAATTTATGAATAAAGCAAGCGTTTGGAGATGAGCGTTTAT
CTTACTATAATGTCGACCGCTCGAATTTATAAATAAGAGATGTTCTATTATCTCTGATAGTATGATATCTAGTCAATTTATGTTAACTAAA
GAGGATACTTTAGCTCTAGTAAAGAGATAAACAATTTAAATTTGTTAAGGATCTTCTGTTATCAGCAATTTGATGATTTGATCAGGATTTTGT
GAAACTTATATCGT
SEQ ID 10918

[illegible]

